



الإدارة العامة للتحرير
والشئون الثقافية

مجموعت المصطلحات العلميّة والفنيّة التي أقرها المجمع

المجلد السابع والثلاثون

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٤١٨ هـ - ١٩٩٨ م

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د / شوقي ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية



الإدارة العامة للتحرير
والشئون الثقافية

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع

المجلد السابع والثلاثون

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٤١٨ هـ - ١٩٩٨ م

أعد هذه المجموعة للطبع محررو اللجان ، أشرف

على إخراجها :

السيدة / أوديت إلياس اسكندر

مدير عام الإدارة العامة للتحرير والتسجيل والشئون

الثقافية والمناجم العلمية

الفهرس

الموضوع	صفحة
- مقدمة للأستاذ الدكتور رئيس المجمع	ز
١ - مصطلحات فى الفيزيكا	١
٢ - مصطلحات فى الهندسة	٤١
٣ - مصطلحات فى الجيولوجيا	٨١
٤ - مصطلحات فى التربة	١٢٢
٥ - مصطلحات فى علم النفس	١٣٥
٦ - مصطلحات فى التاريخ والآثار	١٤٥
٧ - مصطلحات فى القانون الجوى	١٦٣
٨ - مصطلحات فى العلوم الطبية	١٧٩
٩ - مصطلحات فى ألقاظ الحضارة	٢٠٩
١٠ - مصطلحات فى الحاسبات	٢٥١
١١ - مصطلحات فى الأحياء	٢٦٩
١٢ - مصطلحات فى الحديث النبوى	٣٢٣
١٣ - مصطلحات فى الرياضيات	٣٤٩
١٤ - مصطلحات فى الجغرافيا	٣٨٥



المقدمة

كان من الأغراض الأساسية لإنشاء مجمع اللغة العربية بالقاهرة اتخاذ الخطوة السديدة بنقل العلوم الغربية إلى اللغة العربية والرد على من يقولون إن العربية قاصرة عن حمل هذه العلوم لضيق مادتها الذى لا يزيلها كى تصبح فى مصاف الأمم العالمية وما تحمل لغاتها من تلك العلوم ، ومن يقولون هذا القول لا يعرفون شيئاً عن تاريخ العربية ولا عن طاقاتها الاشتقاقية فى حمل العلوم وكيف أنها استطاعت سريعاً فى العصر العباسى أن تحمل كل ما عرفه العالم القديم من العلوم وأن تطوَّرها طوال ستة قرون من القرن الثانى الهجرى / الثامن الميلادى إلى القرن الثامن الهجرى / الرابع عشر الميلادى ، وكانت وحدها فى كل هذه القرون تقود العالم علمياً وفلسفياً وفكرياً وعنهما فى الأندلس وصقلية حمل الغرب العلوم ، وأخذ على ضوئها يسلك الطريق إلى نهضته العلمية الحديثة .

ومرت على العربية فترة ركود طويلة كان الغرب يقفز فى أثنائها قفزات كبرى فى علومه مما جعل العربية فى حاجة إلى معرفة تلك العلوم ، وتصدى علماء مصر - منذ الثلاثينيات إلى التسعينيات فى القرن الماضى - ينقلون علوم الغرب وتستحيل العربية على أيديهم لغة علمية خصبة ، وكان الإنجليز احتلوا مصر ، وجعلوا - بمكرهم - التعليم فى المدارس العالية باللغة الانجليزية ، فتوقفت تلك النهضة العلمية .

وفى سنة ١٩٣٢ أنشأت مصر المجمع اللغوى لينهض بالعربية ، ويعدّها - من جديد - لاستيعاب علوم الغرب ، وعقد أول اجتماع فى سنة ١٩٣٤ وكون أعضاءه سريعاً لجاناً لمختلف العلوم الغربية ، ومضت تنقل إلى العربية مصطلحاتها عن طريق الترجمة والتعريب مع وضع مبادئ وأسس قيمة فى صوغ المصطلحات العلمية والفنية .

(ج)

وعنى المجمع فى سنة ١٩٤٢ ينشر مجموعة المصطلحات التى أقرها فى الدورات الست الأولى ، وأخذ منذ سنة ١٩٥٧ ينشر كل ما يضعه سنوياً من المصطلحات العلمية والفنية ومقابلاتها العربية . وعادة يعرض على مؤتمره السنوى ما وضعه منها علماء الأعلام ، ويناقشها أعضاء المؤتمر من علمائه المصريين وبعض علماء البلاد العربية وبعض أعلام المستشرقين ، وهى بذلك ثمرة شورى علمية كبرى ، يطبعها المجمع بعد إقرار المؤتمر لها ويوزعها على الكليات العلمية فى مصر والبلاد العربية الشقيقة لتشيع بين علمائها فى نقلهم للعلوم الغربية ، وليبدوا عليها ملاحظاتهم كى ينتفع بها المجمع فى طبعاتها التالية وفيما يؤلف من معاجم علمية بلغت حتى الآن ثلاثة عشر معجماً علمياً ، تعد - بقوة - لتعريب التعليم الجامعى فى مصر والشقيقات العربية ما عدا سوريا فإنها سبقت منذ العشرينيات فى القرن الحاضر إلى تعريب هذا التعليم .

وأنا - مع ثنائى الجم على الجهود الحسنة التى يبذلها أعضاء مجمعنا اللغوى القاهرى - أقدم هذه المجموعة السابعة والثلاثين من أعمالهم فى المصطلحات العلمية والفنية وألفاظ الحضارة ، وهى تشتمل على مصطلحات الدورة المجمعية الحادية والستين وتضم مصطلحات الفيزيكا ، والهندسة ، والطب ، والجيولوجيا ، والتربية وعلم النفس ، والتاريخ والآثار ، والقانون الجوى ، والحاسبات ، وعلوم الأحياء والزراعة ، والشريعة ، والرياضيات ، والجغرافيا ، وألفاظ الحضارة .

والله أسأل أن يوفق المجمع اللغوى القاهرى دائماً إلى خدمة

اللغة العربية ، لغتنا القومية الخالدة .

رئيس المجمع

(أ.د. شوقي ضيف)

مصطلحات فى الفيزيكا *

(*) أعدتها لجنة الفيزيكا بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته الحادية والستين ، بجلسته الثالثة بتاريخ ٢٧ من شوال سنة ١٤١٥ هـ الموافق ٢٨ من مارس (آذار) سنة ١٩٩٥ م .

جنة الفيزيقا

- أ. د . محمود مختار مقررًا
- أ. د . بنوى طبانة عضوًا
- أ. د . سيد رمضان هدارة عضوًا
- أ. د . عطية عبيد السلام عاشور عضوًا
- أ. د . رأفت كسامل واصف خبيرًا
- السيدة : شادية شوقى أمين محررة

مصطلحات فى الفيزيكا

لنواتج الاحتراق ، بالنسبة لفتحة تمر خلالها عند درجة حرارة وضغط معين إلى الضغط الخارجى

٦ - تدفق مثالى ideal flow

تدفق منتظم ثنائى البعد لا دروائى لسائل غير لزج وغير قابل للانضغاط .
(انظر : تدفق المائع عديم اللزوجة)

(inviscid flow)

٧ - مائع مثالى ideal fluid

مائع تدفقه مثالى .

(انظر : تدفق مثالى ideal flow)

٨ - ديناميكا الموائع المثالية .

ideal fluid dynamics

(انظر : الديناميكا الهوائية المثالية)

(ideal aerodynamics)

٩ - قانون الغازات المثالية ideal gas law

معادلة الحالة لغاز مثالى ، يمكن اعتبارها معادلة مناسبة للغازات الحقيقية عند درجات الحرارة العالية نسبياً والضغط المنخفضة ، وهذه المعادلة هي : $p = \rho R T$. حيث p حجم المول من الغاز ، ρ = ضغطه ، T = درجة حرارته المطلقة ، R = الثابت العام للغازات .

١ - كثافة الفيض flux density
الفيض على وحدة المساحة .

٢ - ايقنومتر iconometer

جهاز بصري يستخدم لتعيين حجم جسم على بعد معلوم أو بعد جسم معلوم الحجم ، وذلك بقياس أبعاد الصورة التى تكونها عدسة معلومة البعد البؤرى .

٣ - الديناميكا الهوائية (الإيرو ديناميكا) المثالية

ideal aerodynamics

الديناميكا الهوائية التى تطبق فيها افتراضات مبسطة تساعد على تفسير بعض مسائل انسياب الهواء ، وإعطاء حلول تقريبية لها .

٤ - عازل مثالى ideal dielectric

عازل يتميز بأن الطاقة اللازمة لتوليد مجال كهربائى فيه تعود إلى المصدر عند إزالة هذا المجال ، ويطلق عليه أيضاً العازل التام .

perfect dielectric

٥ - سرعة النفث المثالية

ideal exhaust velocity

النهاية العظمى المحسوبة للسرعة النسبية

١٥ - ملف إشعال ignition coil

ملف فى نظام اشتعال يخترن الطاقة بمعدل بطىء نسبياً فى مجال مغنطيسى ويطلقها فجأة لإشعال خليط الوقود .

١٦ - درجة حرارة الاشتعال

ignition temperature

أدنى درجة حرارة تزيد عندها طاقة الاندماج المتولدة فى بلازما على الطاقة المفقودة عن طريق أشعة الكبح (البرمز شترالنج) .

١٧ - ايلمينيوم = بروميتيوم - ١٤٧

illinium = promethium - 147

أحد العناصر الأرضية النادرة ، عدده الذرى ٦١ والكتلى ١٤٧ - وهو من العناصر التى تنتج أثناء انشطار اليورانيوم ٢٣٥ . ويصرف أيضاً بالفلورنشيوم florentium .

١٨ - الاستضاءة illuminance

كثافة الفيض الضوئى الواقع على سطح .

١٩ - الاستضاءة illumination

علم الإضاءة التطبيقى .

١٠ - مشع مثالى = الجسم الاسود

ideal radiator = black body

(انظر : الجسم الاسود black body)

١١ - مُحَوِّر طاقة مثالى ideal transducer

مُحوِّر طاقة افتراضى ، انفعالى ، ينقل أكبر قدر من القدرة من المصدر إلى الحمل .

١٢ - مُحوِّل مثالى ideal transformer

محول افتراضى لا يخترن الطاقة ولا يبدها ، معامل اقترانه يساوى الوحدة ومعائه لا نهائية القيمة .

١٣ - مركبة عاطلة idle component

(انظر : مُركِّبة لا واطية)

(wattless component) .

١٤ - تيار متعطل = تيار تفاعلى

idle current = reactive current

مركبة التيار العمودية على الفلطية فى التمثيل الطورى للتيار المتردد ، وهذه المركبة لا تسهم فى قدرة الفائرة ولكنها تزيد من فقدتها .

ويعرف أيضاً بالتيار اللازاطى

wattless current

مصطلحات في الفيزياء

٢٥ - مستوى الصورة image plane

المستوى الذي تتكون فيه مجموعة بصرية صورة للجسم .

٣٦ - حيز الصورة image space

الحيز الذي تتكون فيه الصور الحقيقية أو التقديرية بواسطة مجموعة بصرية .

٢٧ - سخان غمرى immersion heater

أداة كهربائية تغمر في السوائل لتسخينها .

٢٨ - مقياس الانكسار المغمور

immersion refractometer

جهاز لقياس معامل انكسار سائل يغمر منشور الجهاز فيه .

٢٩ - تصادم impact

اصطدام جسمين كل بالآخر بقوة كافية .

٣٠ - طاقة الصدم impact energy

الطاقة اللازمة لكسر جسم جامد بصلعه . وتعرف أيضاً بشدة احتمال الصدمة .
(انظر : شدة احتمال الصدمة)

(impact strength)

٢٠ - توزيع الاستضاءة

illumination distribution

الكيفية التي يتوزع بها الضوء على سطح ما

٢١ - مقياس الاستضاءة illuminometer

فوتومتر يستخدم ميدانياً ونتائجه أقل دقة من نتائج الفوتومتر المعمل .

٢٢ - صورة image

لفظ يطلق على كل صورة لجسم منظرية له وقد تكون ضوئية أو كهربائية أو كهرومغناطيسية

٢٣ - تأثير الصورة image effect

التأثير الحادث في مجال الهوائي بسبب الموجات الكهرومغناطيسية المنعكسة من سطح الأرض . وتفسر هذه الاعتمادات على أنها صادرة من صورة للهوائي تقع تحت سطح الأرض على مسافة مساوية لبعد الهوائي الحقيقي عنه .

٢٤ - قوة الصورة image force

القوة الإلكتروستاتيكية التي يؤثر بها موصل في شحنة قريبة منه بافتراض أن للشحنة صورة كهربائية خلف الموصل .

(انظر : صورة كهربائية electric image)

٣٦ - تقنطرة المعاوقة impedance bridge

جهاز شبيه بتقنطرة هويتستون يستخدم لمقارنة المعاوقات التي تحتوى على محاثية أو مواسعة أو مقاومة أو مجموعة منها .

٣٧ - معادلة المعاوقة

impedance compensator

شبكة كهربائية تضاف إلى شبكة أخرى بفرض إكساب معاوقة هذه المجموعة خاصة محددة مطلوبة عند تردد معين .

٣٨ - مركبة معاوقة

impedance component

أداة ، كمقاوم أو حاث أو مكثف ، تحدث معاوقة في دائرة كهربائية .

٣٩ - تقارن بالمعاوقة impedance coupling

تقارن دائرتي إشارة باستخدام معاوقة .

٤٠ - مقياس المعاوقة impedometer

جهاز يستخدم لقياس المعاوقة في دليل الأمواج .

٣١ - استثارة صدمية impact excitation

حدوث ذبذبات متضائلة في دائرة راديوية بفعل نبضة فجائية ، كالتفريغ الشررى .

٣٢ - قوة الصدمة impact force

القوة المتولدة عن القصور الذاتي لقذيفة في الاتجاه الأمامي نتيجة لإبطائها بالتصادم . وتناسب هذه القوة طردياً مع التسباطؤ وكتلة الأجزاء المبطأة .

٣٣ - ضغط صدمي = ضغط ديناميكي

impact pressure = dynamic pressure

(انظر : ضغط ديناميكي

(dynamic pressure

٣٤ - إجهاد صدمي impact stress

الإجهاد الفجائي الناشئ عن قوة صدمية في مادة ما .

٣٥ - السرعة عند الاصطدام

impact velocity

سرعة القذيفة أو الصاروخ لحظة التصادم .

impulsive force ٤٧ - قوة دفعية

(أنظر : تصادم impact)

٤٨ - معادلة الصوت النبضي

impulsive sound equation

معادلة تنص على أن الطاقة الصوتية الكلية الناتجة من نبضة صوتية قصيرة في غرفة هي دالة للزمن تتناقص أسياً ، يتوقف ثابت أحتمالها على سرعة الصوت ومعامل امتصاصه وحجم الغرفة ومساحتها السطحية .

impurity ٤٩ - شائبة

مادة إذا نُثِرت بكميات صغيرة في فلز شبه موصل أمدته بالكسرونات حرة أو تلقت منه إلكترونات .

٥٠ - استطارة بالشوائب

impurity scattering

استطارة الإلكترونات بالفوتونات أو بالشقوقب الناتجة عن وجود شوائب في البلورة .

٥١ - شبه موصل بالشوائب

impurity semiconductor

شبه موصل ترجع خصائصه إلى مناسيب الطاقة التي تحددها ذرات شائبة .

٤١ - غاز حقيقي

imperfect gas = real gas

(أنظر : real gas) .

imperial pint ٤٢ - باينت بريطاني

وحدة للحجم تستخدم في بريطانيا لكيل السوائل وتساوي ٥,٧ x ١٠^{-٤} من المتر المكعب تقريباً .

impulse noise ٤٣ - ضوضاء نبضية

اضطرابات عابرة قصيرة الدوام في نظام لنقل القدرة الكهربائية .

impulse relay ٤٤ - مرحلة نبضية

مرحلة تخزن طاقة نبضة قصيرة لتشغيلها بعد انتهاء النبضة .

impulse solenoid ٤٥ - ملف نبضي

ملف لولبي يعمل بطاقة نبضية بسرعات تصل إلى عدة مئات من النبضات في الثانية .

impulse voltage ٤٦ - شغلية نبضية

شغلية وحيدة الاتجاه ترتفع سريعاً إلى قيمة عظمى ثم تهبط سريعاً إلى الصفر .

incident power ٥٨ - القدرة الماطقة

حاصل ضرب الفلطية والتيار الساقلين على هوائى من جهاز إرسال .

inclined extinction ٥٩ - إخماد مائل

إخماد للذيلجات فى بلورة تكون فيه اتجاهاتها مائلة على محور البلورة . أو على اتجاه الانشقاق فيها .

inclined plane ٦٠ - مستوى مائل

سطح مستوى يصنع زاوية مع اتجاه قوة ما أو مع خط إسناد .

incoherent light ٦١ - ضوء لا مترابط

طاقة إشعاعية كهرومغناطيسية تختلف مرجاتها فيما بينها فى الطور وقد تختلف أيضاً فى الطول .

٦٢ - استقطار لا مترابط

incoherent scattering

استقطار الجسيمات أو الفوتونات التى تعمل عناصر الاستقطار فيها مستقلة بعضها عن بعض .

incandescence ٥٢ - توهج

انبعاث إشعاع منظور من جسم ساخن .

incandescent lamp ٥٣ - مصباح متوهج

مصباح كهربائى مفرغ يحتوى على فتيل فلزى يبعث ضوءاً عندما يسخن الفستيل إلى درجة التوهج بإمرار تيار كهربائى فيه .

inch ٥٤ - بوصة (إنش)

وحدة لقياس الأطوال شائعة الاستخدام فى الولايات المتحدة وبريطانيا وتساوى ٢, ٥٤ سم .

incidence angle ٥٥ - زاوية السقوط

(انظر : زاوية السقوط

angle of incidence)

incidence plane ٥٦ - مستوى السقوط

المستوى الذى يحتوى على الشعاع الساقط على سطح وعلى الخط العمودى على هذا السطح عند نقطة السقوط .

incident light ٥٧ - الضوء الماطق

الأشعة الضوئية الماطقة على سطح .

٦٧ - حث إضافي incremental induction

الفرق بين أعلى وأدنى قيمة للحث المغنطيسي عند نقطة في مادة مستقطبة حين تعرضها لدورة مغنطة صغيرة .

٦٨ - نفاذية إضافية

incremental permeability

نسبة تغير دوري صغير في الحث المغنطيسي إلى التغير الدوري المقابل له في القوة المغنطة عندما يكون الحث المغنطيسي المتوسط أكبر من الصفر .

٦٩ - (١) معامل index

كمية عددية لا بُعدية تدل على مقدار تأثير فيزيقي ما ، ومن أمثلتها معامل الانكسار .

(ب) دليل ،

ما يستخدم مؤشراً أو علامة للدلالة على شيء ما .

٧٠ - مجسم ناقص دليلي index ellipsoid

مجسم ناقص تتناسب أطوال محاوره المتعامدة الثلاثة مع القيم الأساسية لمعامل الانكسار في وسط متباين الخواص ويتخذ كل منها اتجاه المتجه الكهربائي المناظر له .

٦٢ - اندماج غير تلم incomplete fusion

تفاعل نووي يحدث بفعل الأيونات الثقيلة وفيه تكون طاقة حركة كل من النواتين الناتجتين على نط طاقات حركة نواتج الانشطار إلا أن كتلتى هاتين النواتين قريبتان من كتلتى الهدف والقذيفة .

٦٤ - لا انضغاطية incompressibility

خاصية للمادة التي تحافظ على حجمها الأصلي عند زيادة الضغط الواقع عليها .

٦٥ - تدفق لا انضغاطي

incompressible flow

سريان مائع لا تتغير كثافته في أثنائه .

٦٦ - فقدان تخلفي إضافي

incremental hysteresis loss

الزيادة الطفيفة في فقدان التخلفي التي تحدث عند تعرض مادة مغنطيسية لقوة ممغنطة نبضية .

(انظر أيضاً : فقدان تخلفي

(hysteresis loss

٧٦ - **indirect stroke** ساعقة غير مباشرة

تفريغ كهربائي يرمى يحدث فلفلية في نظام قوى كهسائية أو اتصالات دون أن يصيب النظام مباشرة .

٧٧ - **indirect wave** موجة غير مباشرة

كل موجة راديوية تأتي في مسار غير مباشر نتيجة لتعرضها المفاجيء لتغير في الاتجاه بالانكسار أو الانعكاس .

٧٨ - **تباين الخواص بالحث**

induced anisotropy

اختلاف خاصية مادة مغناطيسية في اتجاه ما عنها في سائر الاتجاهات نتيجة لتأثيرها في مجال مغناطيسى .

٧٩ - **تألفية مغلقة**

Induced capacity = absolute permeability

نسبة كثافة الفيض المغناطيسى إلى شدة المجال المغناطيسى في وسط ما وقد يطلق عليها سعة مستحثة .

٧١ - **index liquid** سائل دليلي

سائل معامل انكساره معلوم يستخدم لإيجاد معاملات انكسار المواد المسحوقة .

٧٢ - **index of refraction** معامل الانكسار

نسبة سرعة الضوء الطورية في الفراغ إلى سرعته الطورية في وسط معين .

٧٣ - **index ratio** النسبة الطيلية

نسبة نصف قطر الموصل المستخدم في التسخين بالحث إلى عمقه القشرى عند التردد المستخدم .

(أنظر : عمق قشرى skin depth)

٧٤ - **مجسم ناقص دليل**

indicatrix = index ellipsoid

(أنظر : index ellipsoid)

٧٥ - **indirect cycle** دورة غير مباشرة

دورة مفاعل نووى ينقل المبادل الحرارى فيها الحرارة من مبرد المفاعل إلى مائع آخر يدير مُؤَلِّد حركة .

بهذه الدائرة وتفسير الوضع النسبي للملفين الابتدائي والثانوي تفسير علاقات الفلطيّة أو الطور في الدائرة .

٨٥ - مقياس الواط ساعة الحثي

induction watt-hour meter

مقياس للطاقة الكهربائية المستفدة بالواط ساعة في دائرة تيار متردد .

٨٦ - شحنة حثية Inductive charge

الشحنة التي تنشأ على جسم ما قريب من جسم آخر مشحون .

٨٧ - قارئة حثية Inductive coupler

قارئة تعمل بالحث المتبادل على تقارن دائرتين كهربائيتين .

٨٨ - تقارن حثي Inductive coupling

تقارن بين دائرتين بالمحثة المتبادلة التي يهيئها محول كهربائي ، ويعرف المصطلح أيضاً بـ " التقارن بمحول " .

٨٠ - قوة دافعة كهربائية مستحثة

induced electromotive force

القوة الدافعة الكهربائية التي تنشأ في موصل كهربائي نتيجة لتغير الفيض المغنطيسي الذي يقطعه .

٨١ - انشطار مستحث induced fission

انشطار نواة لا يحدث إلا إذا قُلّت النواة بالنيوترونات أو بأشعة جاما أو بجسيمات أخرى تحمل طاقة .

٨٢ - جهد مُستحث = فلطية مستحثة

induced potential = induced voltage

(انظر : فلطية مستحثة induced voltage)

٨٣ - فلطية مستحثة induced voltage

فلطية تتولد في موصل بالحث الكهرومغنطيسي أو الإلكترونيستاتيكي .

٨٤ - منظم فلطية حثي

induction voltage regulator

نوع من المحولات له ملف ابتدائي متصل على التوازي بدائرة وملف ثانوي متصل على التوالي

٩٢ - **مجاوبة حثية** inductive susceptance

جزء المجاورة الناشء عن المحاثة فى دائرة مقاومتها مهمة .

٩٤ - **نافذة حثية** inductive window

حاجز من مادة موصلة يمتد داخل دليل الأمواج لإضافة استجابة حثية على التوازي معه .

٩٥ - **لا مروني** inelastic

صفة للجسم الذى يحتفظ ببعض التشوه فى شكله أو فى حجمه بعد زوال القوة التى أحدثت هذه التشوه .

٩٦ - **انبعاج لا مروني** inelastic buckling

زيادة فجائية فى انثناء أو إلتواء عمود عندما يصل الإجهاد الضغطى إلى حد المرونة ولكن قبل نشوء انبعاج لدن .

٩٧ - **مقطع مستعرض لا مروني**

inelastic cross section

مقياس لاحتمال حدوث تصادم لا مروني بين جسيمين .

٨٩ - **مقسم حثي** inductive divider

أداة لإدخال جزء معين من معاثة فى دائرة كهربائية وتتركب هذه الأداة عادة من محول ذاتى مزود بأخذ متوسط .

٩٠ - **حمل حثي** inductive load

حمل تغلب فيه المحاثة بحيث يتأخر طور التيار المتردد فيه عن طور فلطيته المترددة ويعرف أيضاً " بحمل التأخير lagging load " .

٩١ - **تفريغ بلازما بالتقارن الحثي**

inductively coupled plasma discharge

تفريغ كهربائي عالى درجة الحرارة (٨٠٠٠-١٠٠٠٠ كلفن) يحدث بفعل مجال مغنطيسى فى غاز موصل مناسب . هو عادة الأرجون أو خليط من الأرجون والنيتروجين .

٩٢ - **قضيبي حثي** inductive post

قضيبي أو سمار لولبي فكري يمتد خلال دليل أمواج موازياً للمجال الكهربائي وذلك لإضافة استجابة حثية inductive susceptance على التوازي مع دليل الأمواج للمواصفة بين دليل الأمواج والموجة المارة به .
(انظر : استجابة susceptance) .

<p>١٠٣ - لا استقرار قصوري inertial instability</p> <p>١ - حالة عدم الاستقرار الذي يكون فيه الشكل الوحيد للطاقة المنقولة بين الحالة المستقرة والاضطراب في مائع ما هو طاقة الحركة .</p> <p>٢ - حالة عدم الاستقرار الهيدروديناميكي الناشئة لكثلة مائع تتحرك بحركة دورانية وذلك عندما تزيد طاقة حركة الاضطراب على حساب طاقة حركة الدوران . ويعرف أيضا بالاستقرار الديناميكي .</p>	<p>٩٨ - استطارة لا مرنة inelastic scattering</p> <p>استطارة تنشأ عن تصادم لا مرن بين جسيمين .</p> <p>٩٩ - إجهاد لا مروني inelastic stress</p> <p>قوة تؤثر في وحدة المساحة من جسم جامد تحدث تشويهاً فيه إلى حد لا يستعيد معه شكله أو حجمه الأصليين بعد زوالها .</p> <p>١٠٠ - قصور ذاتي inertia</p> <p>مقاومة الجسم المادي لتغيير حالة حركته أو سكونه .</p>
<p>١٠٤ - كتلة القصور الذاتي (الكتلة القصورية) inertial mass</p> <p>كتلة الجسم التي تتضمنها صياغة قانون نيوتن الثاني : وهي غير الكتلة التي يعطيها التناسب مع القوة التناقلية .</p>	<p>١٠١ - نظام إحداثيات قصوري inertial coordinate system</p> <p>(انظر : إطار إسناد قصوري) (inertial reference frame)</p>
<p>١٠٥ - إطار إسناد قصوري inertial reference frame</p> <p>نظام إحداثيات يتحرك فيه الجسم بسرعة منتظمة ما لم تؤثر فيه قوة . ويعرف أيضاً « بنظام إحداثيات قصوري » .</p>	<p>١٠٢ - قوة قصورية inertial force</p> <p>قوة زائفة تظهر كأنها تؤثر في جسم نتيجة استخدام إطار إسناد لا قصوري ومن أمثلتها ما يسمى « القوة المركزية الطاردة » .</p>

٢ - موجة تنشأ في مائع ويكون مصدر طاقة حركة الاضطراب فيها هو دوران المائع حول محور ما .

١١١ - تشوه لا يندى

inextensional deformation

لح (ثنى) سطح ما لا يتغير معه طول أى خط مرسوم عليه كما لا يتغير أيضاً انحناء السطح عند كل نقطة من نقطه .

١١٢ - مرآب سفلى **inferior mirage**

صورة زائفة لجسم تتكون أسفل الموقع الحقيقي له بفعل ظروف شاذة تؤدي إلى إنكسار الضوء على طول خط البصر .

١١٣ - عامل التكاثر الانملى = ثابت التكاثر الانملى

infinite multiplication factor = infinite multiplication constant

(انظر : ثابت التكاثر اللانهائى)

(infinite multiplication constant)

١١٤ - موجة تحت ثقالية **infragravity wave**

موجة تشاقلية تقع دورتها بين ٣٠ ثانية وخمس دقائق .

١٠٦ - الحجم القصورى = الحجم الإيروديناميكى

inertial size = aerodynamic size

حجم الجسم كما يمين من القصور الذاتى أو سرعة الرسوب التى تخضع لقانون ستوكس فى الزوجة .

١٠٧ - القصور الذاتى للطاقة

inertia of energy

مبدأ فى نظرية النسبية مفاده أن الخواص القصورية للمادة (أى الكتلة) تحدد محتواها الكلى من الطاقة كما أنها تتحدد به أيضاً .

١٠٨ - مفتاح بالقصور الذاتى **inertia switch**

مفتاح كهربائى يعمل عندما تصل سرعة دوران الجهاز المركب فيه إلى قيمة معينة .

١٠٩ - ممتد لصورى ذاتى **inertia tensor**

ممتد مرتبط بالجسم الجاسىء يعطى حاصل ضربه فى متجه السرعة الزاوية للجسم كمية الحركة الزاوية له .

١١٠ - موجة قصورية **inertia wave**

١ - كل حركة موجية ، تكون طاقة الحركة هى الشكل الوحيد لطاقتها فيها .

٧ - مِهْزَرُ يُضَخُّ فِيهِ إِشْعَاعٌ تَحْتَ الْأَحْمَرِ وَيَبْعَثُ بِإِشْعَاعٍ أَطْوَالَ مَوْجَاتِهِ مَلْتَمِيتِيَّةً .

١٧٠ - مَكْرُوسْكُوب (مِجْهَر) لِالْأَشْعَةِ تَحْتَ الْحُمْرَاءِ

Infrared microscope

نَوْحٌ مِنَ الْمَكْرُوسْكُوبَاتِ الْعَاكِسَةِ يَزِيدُ الطُّوْلَ الْمَوْجِيَّ لِلْإِشْعَاعِ الْمُسْتَعْمَلِ فِيهِ عَلَى ٧٠٠ نَانُومِتْر . وَيُسْتَخْدَمُ هَذَا الْمِجْهَرُ لِلتَّكْشِفِ عَنْ تَفَاصِيلِ فِي الْمَوَادِّ الْمُعْتَمَةِ لِلضَّوْءِ الْمَنْظُورِ .

١٧١ - فُسْفُورُ الْأَشْعَةِ تَحْتَ الْحُمْرَاءِ

Infrared phosphor

مَادَّةٌ فُسْفُورِيَّةٌ ، إِذَا عُرِضَتْ لِإِشْعَاعٍ تَحْتَ الْأَحْمَرِ فِي أَثْنَاءِ أَوْ بَعْدَ اضْطِحَالِ الضَّيَاقَةِ النَّاقِصَةِ مِنْ عَامِلٍ تَنْشِيطِهَا ، فَإِنَّهَا تَبْعَثُ بَضْوًا طَبِيقَهُ هُوَ طَبِيقُ عَامِلِ التَّنْشِيطِ ، وَمِنْ أَهَمِّ أَمْثَلَتِهِ الْفُسْفُورُ الْكَبْرِيْتِيْدِيُّ وَالْفُسْفُورُ السِّلِينِيْدِيُّ .

١٧٢ - إِشْعَاعٌ تَحْتَ الْأَحْمَرِ

Infrared radiation

إِشْعَاعٌ كَهْرِمَغْنَطِيْسِيٌّ تَقَعُ أَطْوَالُهُ الْمَوْجِيَّةُ فِي الْمَسَلَى مِنْ نَهَايَةِ الضَّوْءِ الْمَرْنِيِّ الْأَحْمَرِ ٨ ، مَكْرُومِتْرٍ إِلَى الْمَوْجَاتِ الدَّقِيقَةِ ١٠٠٠ مَكْرُومِتْرٍ .

١١٥ - مِظْفَارٌ بِعَيْنِيَتَيْنِ لِلْأَشْعَةِ تَحْتَ الْحُمْرَاءِ

infrared binoculars

جِهَازٌ رَوِيَّةٌ بِعَيْنِيَتَيْنِ لِإِظْهَارِ صُورَةٍ مَكْبَرَةٍ لِلْجِسْمِ مَا تُحَدِّثُهَا الْأَشْعَةُ تَحْتَ الْحُمْرَاءِ .

١١٦ - قُبَّةُ الْإِشْعَاعِ تَحْتَ الْحُمْرِ

infrared dome (IR dome)

غِطَاءٌ عَلَى شَكْلِ قُبَّةٍ يُسْتَخْدَمُ لِحِمَايَةِ كَاشِفِ الْأَشْعَةِ تَحْتَ الْحُمْرَاءِ وَمَكُونَاتِهِ الْبَصَرِيَّةِ ، وَيَصْنَعُ عَادَةً مِنْ مَادَّةٍ عَالِيَةِ الشَّفَافِيَّةِ لِلْأَشْعَةِ تَحْتَ الْحُمْرَاءِ كَالْكُوَارْتِزِ أَوْ السِّلِيلِيْكُونِ .

١١٧ - مَرْشِحُ الْأَشْعَةِ تَحْتَ الْحُمْرَاءِ

infrared filter

مَادَّةٌ أَوْ أَدَاةٌ شَفَافِيَّةٌ لِلْإِشْعَاعِ تَحْتَ الْأَحْمَرِ بِدَرَجَةٍ عَالِيَةٍ وَمَاصِيَةٌ لِمَا عَدَاهُ مِنْ إِشْعَاعٍ كَهْرِمَغْنَطِيْسِيٍّ .

١١٨ - لِيْزَرُ الْأَشْعَةِ تَحْتَ الْحُمْرَاءِ

infrared laser

لِيْزَرٌ يَبْعَثُ إِشْعَاعًا تَحْتَ الْأَحْمَرِ خَاصَّةً فِي الْمُنْطَقَتَيْنِ الْقَرِيبَةِ وَالْمُتَوَسِّطَةِ .

١١٩ - مِيزَرُ الْأَشْعَةِ تَحْتَ الْحُمْرَاءِ

infrared maser

١ - مِيزَرٌ يَبْعَثُ بِإِشْعَاعٍ تَحْتَ الْأَحْمَرِ خَاصَّةً فِي الْمُنْطَقَةِ الْبَعِيدَةِ .

١٢٧ - تلسكوب للأشعة تحت الحمراء

infrared telescope

تلسكوب يحول الصورة غير المرئية المأخوذة بالأشعة تحت الحمراء لجسم ما إلى صورة مرئية ويكبرها .

١٢٨ - تحت سمعية

infrasonic

صفة للإشارات أو المعدات أو الظواهر التي تتضمن ترددات تقل عن ١٥ هرتز وهو أقل تردد يسمعه الإنسان .

١٢٩ - صوت تحت السمعي

infrasound

صوت تردده أقل من حوالى ١٥ هرتز ولا تسمعه أذن الإنسان .

١٣٠ - إنفور

inhour

وحدة لتفاعلية المفاعل النووى ، وهى التفاعلية التي تحمل المفاعل يعمل لمدة ساعة واحدة .

١٣١ - الإشعاع النووى الابتدائى

initial nuclear radiation

إشعاع ينبعث من سحابة الأبخرة والغبار المتوهجة المتصاعدة من كرة اللهب الناتجة عن تفجير نووى خلال الدقيقة الأولى التالية للتفجير .

١٢٢ - ضوء كاشف بالأشعة تحت الحمراء

infrared searchlight

جهاز يعمل بالأشعة تحت الحمراء للكشف عن أشياء تتعذر رؤيتها بالعين المجردة .

١٢٤ - مقياس طيف (سبكترومتر) للأشعة تحت الحمراء

infrared spectrometer

سبكترومتر يستخدم للتعرف على جزيئات المواد غير متجانسة الذرات وذلك باستشارتها فى قوى كهربائية وقياس الأشعة تحت الحمراء المنبعثة منها .

١٢٥ - القياسات الطيفية الفوتومترية بالأشعة تحت الحمراء

infrared spectrophotometry

قياسات طيفية فوتومترية فى المنطقة تحت الحمراء ، وتجرى عادة بفرض التحليل الكيميائى عن طريق قياس أطوال الامتصاص المرتبطة بمستويات الطاقة الدورانية والاهتزازية للجزيئات .

١٢٦ - طيف الأشعة تحت الحمراء

infrared spectrum

١ - نطاق الأطوال الموجية للإشعاع تحت الأحمر .
٢ - شكل بياني لشدة الأشعة تحت الحمراء المنبعثة من مادة أو الممتصة فيها كدالة للطول الموجى .

input admittance ١٣٧ - مساحمة الدخل

المساحمة للقيسة عبر طرفي الدخل لشبكة ذات أربعة أطراف عندما يتصل طرفا المخرج كل بالآخر اتصالاً مباشراً .

input impedance ١٣٨ - معاوقة الدخل

المعاوقة عبر طرفي الدخل لشبكة ذات أربعة أطراف عندما يتصل طرفا المخرج كل بالآخر اتصالاً مباشراً .

instability ١٣٩ - لا استقرارية

خاصية للحالة المستقرة لنظام يتزايد فيها مقدار ما يطرأ عليها من اضطراب .

instantaneous axis ١٤٠ - المحور اللحظي

المحور الذي يدور حوله جسم جاسئ في حركة دورانية بحتة عند لحظة ما .

١٤١ - المركز اللحظي

instantaneous centre

النقطة التي يدور حولها جسم جاسئ عند لحظة ما .

initial velocity ١٣٢ - سرعة ابتدائية

سرعة جسم ما عند بدء طور محدد لحركته .

injection laser ١٣٣ - ليزر حقني

ليزر به دايود من أرسينيد الجاليوم منحاز انحيازاً تقديمياً يحول قدرة التيار المستمر الداخل إلى ضوء مترابط بطريقة مباشرة بدون ضخ بصري .

١٣٤ - ليزر السائل غير العضوي

inorganic liquid laser

ليزر يستخدم فيه سائل غير عضوي ، مثل أكسكلوريد النيوديميوم - سيلينيوم أو كلوريد الفسفور الممالج بشوائب من النيوديميوم ، كمادة فعالة . ويسمى أيضاً ليزر النيوديميوم السائل .

in-pile ١٣٥ - داخل المفاعل

مصطلح يطلق على التجارب التي تجرى داخل المفاعل النووي أو المعدات التي بداخله .

in-pile loop ١٣٦ - عروة داخل المفاعل

تجربة تجرى داخل المفاعل النووي وتتضمن دورة مغلقة (عروة) لائع يستخدم للتبريد عادة .

١٤٨ - أنستانتون instanton

جسم كاذب يفترض وجوده لإعطاء حلول للمعادلات التي تصف مجالات القدر في الكروموديناميكا الكمية ، وهو يمثل تقلبات فراغية كبيرة في هذه المجالات من شأنها أن تبتلذ قوى على الكواركات .

١٤٩ - موصل معزول insulated conductor

موصل محاط بعازل لمنع تسرب التيار منه أو حدوث دوائر مختصرة .

١٥٠ - شدة العزل insulating strength

مقياس لقدرة المادة العازلة على تحمل إجهاد كهربائي دون أن تنهار ، وتعرّف بالفلطية على وحدة السمك اللازمة لبدء تفريغ انهباري .

١٥١ - لف صحيح العدد integer spin

خاصية للجسيم التي تكون كمية خروكنه الزاوية اللفية مساوية مضاعفاً صحيحاً لثابت بلانك مقسوماً على ٢ ط .

١٥٢ - الفيض النيوتروني المتكامل

integrated neutron flux

مقياس للتمرض للإشعاع . وهو يساوي حاصل ضرب عدد النيوترونات الحرة بوحدة الحجم في متوسط سرعة النيوترونات ومدة التعرض .

١٥٣ - الحالة اللحظية

instantaneous condition

حالة نظام ما عند لحظة ما .

١٥٤ - مجال الرؤية اللحظي

Instantaneous field of view

الزاوية المجسمة التي تحصر الأشعة التي يتم الكشف عنها في أى نظام للتصوير .

١٥٥ - القدرة اللحظية instantaneous power

حاصل ضرب الفلطية اللحظية في التيار اللحظي في دائرة .

١٥٦ - إنفاقة لحظية instantaneous recovery

النقص في انفعال جسم جامد فور إزالة الإجهاد أو إنقاصه .

١٥٧ - انفعال لحظي instantaneous strain

التشوه الذي يحدث في جسم جامد فور تعرضه لإجهاد . وذلك على خلاف التشوه الزحفى .
(انظر : زحف creep)

١٥٨ - قيمة لحظية instantaneous value

قيمة كمية متغيرة عند لحظة معينة .

<p>١٥٨ - مقاومة بين وجهيه interface resistance</p> <p>مقاومة سريان الحرارة من مادة إلى أخرى لعدم تمام التماس عند السطح الفاصل بينهما . وتقاس هذه المقاومة بالفارق بين درجتى حرارة الوجهين الهينى مقسوماً على الفيض الحرارى المار خلاله .</p>	<p>١٥٣ - نظام بصري متكامل integrated optics</p> <p>رقاقة تحتوى على علامات ومنشورات ومفاتيح دقيقة تتحكم فى إرسال حزم ليزرية ضيقة جداً وتؤدي الأغراض نفسها التى تؤديها الإلكترونيات فى الدوائر المتكاملة .</p>
<p>١٥٩ - طاقة بين سطحيه interfacial energy</p> <p>الطاقة الحرة لسطح يفصل بين مادتين ، وتساوى التوتر السطحي كما تعرف أيضاً بالطاقة السطحية .</p>	<p>١٥٤ - فوتومتر الكرة التكاملية integrating - sphere photometer</p> <p>(انظر : فوتومتر تكاملى (integrating photometer</p>
<p>١٦٠ - قوة بين سطحية = توتر بين سطحي interfacial force = interfacial tension</p> <p>(انظر : توتر بين سطحي (interfacial tension</p>	<p>١٥٥ - منصوب الشدة intensity level</p> <p>لوغاريتم النسبة بين شدتين أو قدرتين أو طاقتين ويعبر عنه عادة بالديسيبل . (انظر : ديسيبل (decibel</p>
<p>١٦١ - استقطاب بين سطحي (فى الضوء) interfacial polarization (in optics)</p> <p>استقطاب الضوء بالانعكاس من سطح عازل عندما يسقط بزاوية تساوى زاوية بروستر .</p>	<p>١٥٦ - شدة المغنطة = حث أصيل intensity of magnetization = intrinsic induction</p> <p>(انظر : حث أصيل (intrinsic induction</p>
	<p>١٥٧ - وصلة بين وجهيه interface connection</p> <p>(انظر : feed through</p>

١٦٧ - طيف تداخل interference spectrum

طيف ينتج من تداخل الضوء ، كالحادث في الأغشية الرقيقة .

(انظر أيضاً : ألوان تداخل

(interference colours

١٦٨ - متأرجح تداخلي = متموج

interference wiggler = undulator

في الفيزياء النووية : متأرجح مجاله المشطيسي منخفض نسبياً ينشأ عنه إشعاع مترابط من جميع التارجمات بطاقة منخفضة في آن واحد وذلك في حزمة موجهة أو مجمعة تشبه حزمة الليزر في كثير من الخصائص .

(انظر : متأرجح wiggler)

١٦٩ - علم إطلاق الذائف

interior ballistics

العلم الذي يعنى بدراسة اجتراف المسحوق (البارود) ونشوء الضغط وحركة القذيفة في ماسورة مدفع .

١٧٠ - ملفات قرصية متعاقبة

interleaved windings

ملفات مُحوَّل مرتبة على شكل أفراس حول قلبه ، في مجموعات متناوبة للفلطيتين المنخفضة والعالية .

١٦٧ - توتر بيني سطحي interfacial tension

نوع من التوتر السطحي يحدث عند السطح الفاصل بين سائلين . ويعرف أيضاً بالقوة السطحية البينية .

١٦٣ - ألوان تداخل interference colours

ألوان تتكون بتداخل حزمة ضوئية قر في قطعة رقيقة من معدن موضوعة في مجهر (ميكروسكوب) مستقطب .

١٦٤ - شكل تداخلي interference figure

نمذج من مناطق مضيفة ومظلمة على التناوب وتشاهد خلال كونوسكوب (هودوسكوب) عندما توضع بلورة انكسار مزدوج في طريق حزمة متجمعة من ضوء مستقطب خطياً .

١٦٥ - مجهر (ميكروسكوب) تداخل

interference microscope

(انظر : microscope, interference) .

١٦٦ - نمذج تداخل

interference pattern

نمذج للتوزيع المكاني للضغط أو كثافة الجسيمات أو سرعة الجسيمات أو كثافة الطاقة أو فيض الطاقة عندما تتراكب الموجات التقدمية المتماثلة في النوع والتردد .

بمصطلحات في الفيزياء

نفسها التي تتفاعل بها الفوتونات مع التيارات الكهرومغناطيسية .

internal force **قوة داخلية** ١٧٥

قوة يؤثر بها جزء من أجزاء نظام ما في جزء آخر منه .

١٧٦ - الظاهرة الكهروضوئية الداخلية

internal photoelectric effect

استثارة إلكترونين من نطاق التكافؤ إلى نطاق التوصيل ، في شبه موصل نتيجة لامتناس فوتون فيه .

internal stress **إجهاد داخلي** ١٧٧

نظام إجهاد يتبقى داخل الجسم الجامد بعد إزالة الحمل عنه ، ويعرف أيضاً بالإجهاد المتبقى

residual stress

internal wave **موجة داخلية** ١٧٨

حركة موجية لسانل ذي طبقات مستقرة لا تصل النهاية العظمى لركبتها الرأسية إلى سطحه .

interlock relay **مركبة مترابطة** ١٧٩

مركبة مكونة من ملفين (أو أكثر) لكل منهما عضو إنتاج وأطراف تماس ، هذان الملفان مرتبان بحيث تتوقف حركة أحد عضوي الإنتاج (أو تغذية ملفه بتيار تشغيله) على وضع عضو الإنتاج الآخر .

interlock switch **مفتاح مترابط** ١٨٠

مفتاح كهربائي مصمم للتركيب على باب أو درج أو غطاء بحيث يقطع التيار أوتوماتيكاً عندما يفتح الباب .

١٨١ - الإشعاع تحت الأحمر المتوسط

intermediate-infrared radiation

الإشعاع تحت الأحمر الذي يقع طوله الموجي بين ٢,٥ ميكرومتر و ٥٠ ميكرومتر وهذا المدى يشمل معظم الليزات الجزئية .

١٨٢ - بوزوني متوسط المتجه.

intermediate- vector boson

أحد الجسيمات الافتراضية عدده الكمي اللقي ١ ، ونديعه سلبية ، يتفاعل مع التيارات الضعيفة ويعمل وسيطاً في التفاعلات الضعيفة بالكيفية

interval - ١٩١ - فترة

المدة التي تفصل بين حدثين معينين .

interval, musical - ١٩٢ - مسافة موسيقية

الجدد بين نغمتين أو ترددتين ، وتقاس بالنسبة بين الترددتين .

١٩٣ - دراسة طيف الامتصاص داخل فجوة

intracavity absorption spectroscopy

دراسة الامتصاص الطيفي بأسلوب عالي الحساسية حيث توضع العينة الماصة داخل رنان ليزر صبغي واسع النطاق ، ويكشف عن خطوط الامتصاص في طيف الليزر الاتبعائي .

١٩٤ - موصلية (اصيلة)

intrinsic conductivity

الموصلية الكهربائية لشبه موصل (أو فلز) تعتمد فيه الشوائب وعيوب البنية أو يقل تركيزها جداً .

١٩٥ - فرق جهد التماس للاتصال

intrinsic contact potential difference

فرق الجهد بين سطحين فلزيين تأسى النفاذة متلامسين .

interrupter - ١٨٦ - قاطع

أداة كهربائية أو إلكترونية أو ميكانيكية تقطع التيار المستمر دورياً للحصول على تيار متقطع .

interrupter vibrator - ١٨٧ - متذبذب قاطع

أداة ميكانيكية تستخدم لتحويل التيار المستمر إلى تيار متردد .

interrupting capacity - ١٨٨ - قدرة القاطع

أعلى قدرة في القوس يمكن لقاطع دائرة قطعها بنجاح بدون إعادة القذح أو حدوث انهيار عنيف . ويعبر عنها بوحدة الفلظ أمبير في دوائر التسيار المتردد وبوحدة الواط في دوائر التسيار المستمر .

interstices - ١٨٩ - فراغات بينية

فراغات بين ذرات الشبكة أو بين مجموعات الذرات أو الجزيئات في بنية الجوامد .

interstitial impurity - ١٩٠ - شائبة بينية

ذرة ، لا توجد أصلاً في مادة جامدة ، تتخذ موقع فراغ بيني في بنيتها الشبكية .

الكمال والنقاء على خلاف الانهضات الضوئية
الأخرى التى ترتبط بعيوب البلورة .

intrinsic pressure ضغط (اصيل) ٢٠١

ضغط فى المائع ينشأ عن قوى التجاذب المؤثرة
فى الجزيئات القريبة من السطح يتجه نحو
الداخل ، ويعرف أيضاً بالضغط الداخلى .

٢٠٢ - شبه موصل اصيل

intrinsic semiconductor

شبه موصل تركيز حاملات الشحنة فيه خاصة
بميزة للمادة ذاتها وليس لما تحتوى عليه من شوائب
أو عيوب بنوية فى البلورة .

٢٠٣ - المدى لاصيل لدرجات الحرارة

intrinsic temperature range

مدى درجات الحرارة الذى لا تتغير فيه الخواص
الكهربائية لشبه الموصل بسبب وجود شوائب أو
عيوب داخل بلورته .

intrinsic tracer مُتَقَدِّم (اصيل) ٢٠٤

أحد نظائر عنصر ما يمكن استخدامه لاقتفاء
هذا العنصر فى العمليات الكيميائية والفيزيكية .

١٩٦ - حث اصيل

intrinsic induction = intrinsic flux density

الفرق للمتجهين بين متجهى كثافة الفيض
المغناطيسى الناشئة من شدة مجال مغناطيسى عند
نقطة ما فى وسطه وكثافته التى توجد بفعل شدة
المجال المغناطيسى نفسها عند هذه النقطة .
(انظر : كثافة الفيض flux density)

intrinsic mobility حركية اصيلة ١٩٧

حركية الإلكترونات فى شبه موصل اصيل .

intrinsic parity ندبة اصيلة ١٩٨

عدد كمى يساوى +١ أو -١ يخصص
للجسيمات بحيث يكون حاصل ضرب الندبات
الاصيلة للجسيمات التى يتكون منها نظام فى ندبة
الدالة الموجية للنظام هو الندبة الكلية .

١٩٩ - موصلية ضوئية اصيلة

intrinsic photoconductivity

موصلية ضوئية ترتبط باستفارة حاملات الشحنة
عبر الفجوة النطاقية فى مادة ما .

٢٠٠ - انبعاث ضوئى اصيل

intrinsic photoemission

انبعاث ضوئى يمكن أن يصدر من بلورة مثالية

<p>٢٠٩ - ظاهرة « كومبتون » العكسية</p> <p>inverse Compton effect</p> <p>عملية تُعطي فيها الجسيمات ذات السرعات النسبوية بعضاً من طاقتها لإشعاع طويل الموجة فتتحوله إلى إشعاع ذي طول موجي أقصر .</p> <p>٢١٠ - عكس الساعة = إنأور</p> <p>inverse hour = inhour</p> <p>(انظر : إنأور)</p> <p>٢١١ - قانون التربيع العكسي</p> <p>inverse square law</p> <p>كل قانون تتغير بمقتضاه كمية فيزيقية عكسياً مع مربع المسافة من المصدر .</p> <p>٢١٢ - ظاهرة « شتارك » العكسية</p> <p>inverse Stark effect</p> <p>ظاهرة « شتارك » التي تشاهد في خطوط الامتصاص .</p> <p>(انظر : اتساج « شتارك »</p> <p>(Stark broadening</p>	<p>٢٠٥ - في الفراغ</p> <p>in vacuo</p> <p>وصف لكل عملية تجري في الفراغ .</p> <p>٢٠٦ - اللا تغير</p> <p>invariance</p> <p>خاصية للكمية الفيزيكية (أو القانون الفيزيقي) التي لا تتغير بتحويلات أو عمليات معينة مثل عمليات الانعكاس وعملية الدوران وتحويلات « لورنتز » .</p> <p>٢٠٧ - قاعدة اللاتغير</p> <p>invariance principle</p> <p>١ - في نظرية النسبية العامة : قاعدة مفادها أن قوانين الحركة تظل هي نفسها في جميع أطر الإسناد سواء أكانت تحت تأثير عجلة أم لا .</p> <p>٢ - في الفيزياء عامة : كل قاعدة تنص على أن الكمية الفيزيكية (أو القانون الفيزيقي) تتصرف باللاتغير تحت تحويلات معينة .</p> <p>٢٠٨ - اضمحلال بالي عكسي</p> <p>inverse beta decay</p> <p>تفاعل يعطي دليلاً على وجود النيوتريون ، يصطلح فيه ضئيد النيوتريون بهروتون لإنتاج نيوترون و بوزترون أو يصطلح فيه النيوتريون بنيوترون لإنتاج بروتون ونيوترون .</p>
---	---

- ٢١٧ - درجة حرارة الانقلاب
inversion temperature
درجة الحرارة التي عندها تتغير إشارة تأثير
« جول وطومسون » في غاز ما .
- ٢١٨ - تدفق لا لزوجي
inviscid flow
تدفق مائع عديم اللزوجة ويعرف أيضاً بالتدفق
اللا احتكاكي أو بالتدفق المثالي .
(انظر : مائع لا لزوجي inviscid fluid)
- ٢١٩ - مائع لا لزوجي
inviscid fluid
مائع عديم اللزوجة لا يقاوم تحمل إجهاد قص ،
كما أنه يتدفق بدون تهديد الطاقة . ويعرف أيضاً
بالمائع المثالي .
- ٢٢٠ - صورة خفية
invisible image
صورة لا يمكن رؤيتها بالعين ، كالصورة
الكامنة التي تتكون على مستحلب فوتوغرافي .
- ٢٢١ - اليود ١٣١
iodine - 131
نظير صناعي مشع لليود عدده الكتلي ١٣١
وعمره النصفى ٨ أيام ، ويضمحل بانيعات
إشعاعى بيتا وجاما وسميته الإشعاعية متوسطة ،
يستخدم في أغراض الالتقاء في الطب والصناعة .

- ٢١٣ - ظاهرة زيمان ، العكسية
inverse Zeeman effect
انقسام خطوط الامتصاص الطيفية للذرات أو
الجزيئات في مجال مغنطيسى ساكن - وهي
ظاهرة « زيمان » المتعلقة بخطوط الامتصاص .
نسبة إلى عالم الفيزيكا الهولندي بيتر زيمان
Pieter Zeeman ١٨٦٥ - ١٩٤٣ .
- ٢١٤ - التعاكس
inversion
١ - في الإلكترونيات : طريقة لحل مسائل
معينة .
٢ - في البصريات : تكوين صورة مقلوبة
بواسطة مجموعة بصرية .
- ٢١٥ - طيف انقلابي
inversion spectrum
طيف أمواج دقيقة لجزيئات معينة (مثل
الأمونيا) ، به خطوط تنشأ من المناظر
الميكانيكى الكمى لتغلب الجزيء . بين تشكيلين
كل منهما صورة مرآوية للأخر .
- ٢١٦ - التماثل الانقلابي
inversion symmetry
المبدأ الذى يقضى بأن قوانين الفيزيكا لا تتغير
بعملية الانقلاب ، يسرى هذا المبدأ على
التفاعلات الضعيفة .

السيليكون أو إلى مجموعة أخرى متعددة الطبقات
الرقية .

٢٢٦ - غرفة الأيونات = غرفة التأيين

ion chamber = ionization chamber

(انظر: غرفة التأيين ionization chamber)

٢٢٧ - شحنة أيونية ion charge

الشحنة الكلية التي يحملها أيون ، وهي
تساوي شحنة الإلكترون أو مضاعفاً صحيحاً لها .

٢٢٨ - التركيز الأيوني = الكثافة الأيونية

ion concentration = ion density

(انظر : الكثافة الأيونية ion density)

٢٢٩ - عداد أيوني = عداد تأيين

ion counter = ionization counter

(انظر : عداد تأيين ionization counter)

٢٣٠ - انبعاث أيوني ion emission

انبعاث أيونات من سطح مادة ما إلى الحيز
المحيط بها .

٢٢٢ - قضبان ، أيوف ، Ioffe bars

قضبان تحمل تيارات كهربائية شديدة تستخدم
لزيادة استقرار البلازما في بعض أنواع مفاعلات
الاندماج المحكمة .

٢٢٣ - مُعَجِّل أيونات ion accelerator

مُعَجِّل خطي تتعجل فيه الأيونات بواسطة
مجال كهربائي يولده مغنطيات أو مضغضات
خارجية على شكل موجة موقوفة في فجوة رؤانة .

٢٢٤ - موجة أيونية صوتية

ion - acoustic wave

موجة انضغاطية طولية تسبب تغيراً دورياً في
الكثافة الأيونية للبلازما تحدث عند درجات
الحرارة العالية والترددات المنخفضة للإلكترونات ،
بتأثير القصور الذاتي للأيونات وضغط
الإلكترونات مجتمعين .

٢٢٥ - استطارة خلفية للأيونات

ion backscattering

استطارة مرنة بزاوية كبيرة للأيونات الأحادية
الطاقة في حزمة موجة إلى غشاء فلزي فوق

٢٢٥ - عداد تأيين ionization counter

غرفة تأيين لا يحدث فيها تضخيم داخلي عن طريق التضاعف الغازي ويستخدم هذا العدد لعد الجسيمات المؤينة . ويعرف أيضاً بالعداد الأيوني .

٢٢٦ - المقطع المستعرض للتأيين

ionization cross section

المقطع المستعرض لتصادم جسيم أو فوتون بلمة مع إزالة أو إضافة إلكترون أو أكثر .

٢٢٧ - غاز مؤين ionized gas

غاز ، تأيين بعض ذراته أو جزيئاته .

٢٢٨ - ليزر أيوني ion laser

ليزر غازي يحدث الانبعاث المستحث فيه بين منسوبي طاقة أيون ، ومن الغازات المستخدمة فيه الأرجون والكريبتون والنيون والزينون ، ومن أمثلته ليزرات الهليوم والكاديوم وليزرات أبخرة الفلزات .

٢٢٩ - الإيريديوم - ١٩٢ iridoium - 192

نظير مشع للإيريديوم عمره النصفى ٧٥ يوماً يبعث بإشعاعات بيتا وأجاما ويستخدم فى علاج السرطان وتصوير المسبوكات الفلزية الخفيفة بالإشعاع .

٢٣١ - خلية إلكتروليتيّة لتبادل الأيونات

ion exchange electrolyte cell

خلية وقود تعمل بالهيدروجين والأكسجين فى الهواء ، مثل خلية الرقود الهيدروجينية الأكسيجينية العادية فيما عدا أنها تحتوى على غشاء تبادل أيوني بدلاً من الإلكتروليت السائل ، وهى تعمل تحت الضغط الجوى فى درجة حرارة الغرفة .

(انظر : تبادل أيوني ion exchange)

٢٣٢ - توصيل أيوني ionic conduction

توصيل كهـ باني فى مادة جامدة ينشأ عن إزاحة الأيونات داخل الشبكة البلورية .

٢٣٣ - شبه موصل أيوني

ionic semiconductor

مادة جامدة ترجع موصليتها الكهربائية أساساً إلى حركة الأيونات بدلاً من حركة الإلكترونات والتفوق .

٢٣٤ - تشعيع بالأيونات ion irradiation

كلّف مادة ما بأيونات عالية السرعة .

٢٤٦ - **تدفق ثابت الانتروبي** isentropic flow

تدفق مائع لا تتغير فيه انتروبياً أى جزء منه .

٢٤٧ - **تقارن « إيزنج »** Ising coupling

نموذج للتقارن بين ذرتين في شبكة يستخدم للدراسة الفرومغناطيسية وفيه تتخذ مركبة لف كل ذرة في اتجاه محور ما مساوية + ١ ، أو - ١ كما تتناسب فيه طاقة التفاعل مع النسبة السالبة لحاصل ضرب مركبتى اللف للذرتين في اتجاه المحور .

٢٤٨ - **نموذج « إيزنج »** Ising model

نموذج تقريبي للمادة الفرومغناطيسية أو لنظام شبيه ، يستخدم للدراسة الانتقالات الطورية ، حيث تتفاعل الذرات في شبكة أحادية أو ثنائية أو ثلاثية الأبعاد عن طريق تقارن إيزنج بين أقرب اللرات المتجاورة ، كما تقترن مركبات لف اللرات بمجال مغناطيسى منتظم .

٢٤٩ - **عملية ايسوبارية** isobaric process

عملية ثرموديناميكية للغازات ، انتقال الحرارة من النظام الغازى أو إليه يؤدي إلى حدوث تغير في الحجم تحت ضغط ثابت .

٢٥٠ - **الحديد - ٥٥** iron - 55

نظير للحديد ، رمزه ح ٥٥ مشع وعمره النصفى ٢,٩١ سنة وهو سام جداً .

٢٥١ - **الحديد - ٥٩** iron - 59

نظير للحديد مشع رمزه ح ٥٩ وعمره النصفى ٤٦,٣ يوماً يبعث بإشعاعات بيتا وجاما ويستخدم للدراسة اللحامات المعدنية للمحركات وما إليها .

٢٥٢ - **قلب حديدي** iron core

قلب للملفات يصنع من الحديد المصمت أو من الصنائع الحديدية أو من المواد المغناطيسية الأخرى .

٢٥٣ - **خط ثبوت الانتروبي** isentrope

خط (أو سطح) فى نظام ثبوت عليه الإنتروبي .

٢٥٤ - **انضغاط ثابت الانتروبي**

isentropic compression

انضغاط يحدث بدون أى تغير فى الانتروبي .

٢٥٥ - **تمدد ثابت الانتروبي**

isentropic expansion

تمدد يحدث بدون أى تغير فى الإنتروبي .

حرارته عند ثبوت حجمه . وينحصر النظام فيها داخل حدود جامدة .

isophot - ٢٥٥ (إيسوفوت

(انظر : منحنى تساوى شدة الاستضاءة

(isolux

isopycnic - ٢٥٦ (ثابتة الكثافة

صفة لحالات تساوى الكثافات أو ثبوتها من

حيث المكان والزمان .

٢٥٧ - مجموعة جسيمات نظيرية الذ

isospin multiplet

مجموعة من الجسيمات الأولية تتساوى

تقريباً فى الكتلة والعدد الكمى ، تتخذ

شحناتها القيم المتتابة الآتية : $(\frac{1}{2}/m) - f$ ،

$(\frac{1}{2}/m) - f + 1$ ، ، ، ، $(\frac{1}{2}/m) + f$ حيث

(m) عدد صحيح يعنى مقدار شرط

الشحنة ، (f) عدد صحيح ، أو نصف عدد

صحيح يعرف باللف النظيرى ، ومن أمثله هذه

المجموعات البيونات $(m = 0, f = 1)$

والنكلونات $(m = 1, f = \frac{1}{2})$.

isochore = isochor - ٢٥٠ (إيسوكور

رسم بيانى يوضح تغير كمية ما مع كمية

أخرى مع ثبوت الحجم ، كتغير ضغط مادة مع

درجة حرارتها عند تثبيت حجمها . ويعرف أيضاً

بخط تساوى الحجم .

isodynamic - ٢٥١ (إيسوديناميكي

صفة للحالة التى تتساوى فيها قوتان أو أكثر

أو لحالة ثبوت قوة ما .

isoelectronic - ٢٥٢ (متساوية الإلكترونات

صفة للذرات التى تحتوى على أعداد متساوية

من الإلكترونات خارج النواة .

٢٥٣ - منحنى تساوى شدة الاستضاءة

isolux = isophot

المنحنى (أو السطح) الذى يصل بين النقط

التي تتساوى عندها شدة الاستضاءة ويسمى

أيضاً ايسوفوت isophot .

٢٥٤ - عملية ثابتة الحجم

isometric process

عملية ديناميكية حرارية (ثرموديناميكية)

خالية من الاحتكاك لتغير ضغط الغاز مع درجة

<p>٢٦٣ - الطبقة ثابتة درجة الحرارة isothermal layer</p> <p>طبقة من مائع تتساوى درجات الحرارة عند جميع نقاطها .</p> <p>٢٦٤ - المغنطة الثابتة درجة الحرارة isothermal magnetization</p> <p>مغنطة مادة مع الاحتفاظ بدرجة حرارتها ثابتة .</p>	<p>٢٥٨ - مُسَعَّر ثابت درجة الحرارة isothermal calorimeter</p> <p>مُسَعَّر تَمَين فيه كمية الحرارة بمقدار التغير في حجم السائل عندما يكون في حالة اتزان مع طوره الجامد عند درجة حرارة الانصهار أو مع بخاره عند درجة الغليان .</p>
<p>٢٦٥ - التأثير النظائري isotope effect</p> <p>التناسب العكسي بين تغير درجات حرارة تحول نظائر عنصر فائق التوصيل والمجهر التريبيعي للكتل اللرية لهذه النظائر .</p>	<p>٢٥٩ - الانضغاط الثابت درجة الحرارة isothermal compression</p> <p>انضغاط مادة مع ثبوت درجة الحرارة .</p>
<p>٢٦٦ - تجزئ نظيري isotope fractionation</p> <p>تفسير التركيب النظيري لعنصر ما بطريقة طبيعية أو صناعية عن طريق الانتشار أو التبخير أو التبادل الكيميائي وذلك بالاستفادة من الاختلافات الطيفية في الخواص الفيزيائية والكيميائية للنظائر .</p>	<p>٢٦٠ - الاتزان الثابت درجة الحرارة isothermal equilibrium</p> <p>الحالة التي تتساوى فيها درجتا حرارة نظامين أو أكثر ، فلا تنساب الحرارة بينهما .</p>
<p>٢٦٧ - كرونومتر نظيري isotope chronometer</p> <p>أسلوب لتعيين العمر المطلق للعينات الجيولوجية أو المأخوذة من الآثار أو غيرها بقياس كميتي نظير مشع معين ووليدته في العينة .</p>	<p>٢٦١ - التمدد الثابت درجة الحرارة isothermal expansion</p> <p>تمدد مادة مع الاحتفاظ بدرجة حرارتها ثابتة .</p> <p>٢٦٢ - التدفق الثابت درجة الحرارة isothermal flow</p> <p>تدفق مائع مع ثبوت درجة حرارته .</p>

٢٧٤ - مقياس « جامان » لانكسار في الغازات

Jamin refractometer

جهاز لقياس معامل انكسار الضوء في الغازات ، وقيمه يستخدم شعاعان ضوئيان من مصدر واحد ، يمر أحدهما في أنبوبة مفرغة والآخر في أنبوبة تحوي الغاز . وتسجل هذب التداخل بين الشعاعين عند عودتهما للامحاد .

٢٧٥ - صوت نفثي = صوت الفوهة

jet tone = jet sound

(انظر : صوت الفوهة jet sound)

٢٧٦ - هندسة - يوهانسون للبلورات ،

Johanson crystal geometry

الشكل الناتج عن تجميع تام للأشعة السينية المفرقة باستخدام بلورة حيود في أعمال التحاليل الدقيقة بمسبار إلكتروني .

٢٧٧ - وصلة joint

نقطة اتصال بين سلكين أو بين مسارين للتيار الكهربائي .

٢٧٨ - ميزان « جولي » Jolly balance

ميزان زنبركي لتعيين الوزن النوعي للمواد بوذن عينات منها في الهواء ثم في سائل معلوم الكثافة لا تتلوث فيه .

٢٦٨ - إثراء نظيري isotopic enrichment

عملية يتم فيها تغيير الوفرة النسبية لنظير عنصر معين في كمية ما من هذا العنصر .

٢٦٩ - تشعيع بالنظائر isotopic irradiation

تعرض مادة للإشعاع المنبعث من النظائر المشعة لأغراض علاجية أو غيرها .

٢٧٠ - جزيء نظيري isotopic molecule

جزيء نواة إحدى ذراته هي نواة نظير معين .

٢٧١ - أكسيون ixion

مرآة مغناطيسية تجريبية تستخدم في أبحاث الانعراج النووي المحكوم .

٢٧٢ - غلاف = علبة jacket = can

(انظر : علبة can) .

٢٧٣ - طريقة « ديجر » Jaeger method

طريقة لتحمين التوتر السطحي لسائل ما ، وفيها يقاس الضغط اللازم لجعل الهواء ينطلق من أنبوبة شعرية مغمورة في السائل .

٢٨٣ - ظاهرة « جول » ، Joule effect

١ - التأثير الحراري لمرو تيار كهربائي في مقاومة .

٢ - تغير طول جسم من مادة فرومغناطيسية بتعرضها لمجال مغناطيسي في اتجاه الطول .

٢٨٤ - تجربة « جول » ، Joule experiment

١ - تجربة للكشف عن القوي بين جزيئات الغاز .

٢ - تجربة لقياس المكافئ الميكانيكي للحرارة

٢٨٥ - حرارة « جول » ، Joule heat

الحرارة التي تتولد بمرور تيار كهربائي في وسط له مقاومة .

٢٨٦ - ظاهرة « جول و كلنس » = ظاهرة

« جول و طومسون » .

Joule - Kelvin effect = Joule - Thomson effect

(انظر : ظاهرة جول و طومسون)

(Joule - Thomson effect)

٢٨٧ - تمدد « جول و طومسون » ،

Joule Thomson expansion

تمدد أديباتي لا إنكماسي لمائع يمر خلال سداة ممامية أو صمام مفتوح جزئيا .

٢٧٩ - مسعر « كالوريمتر ، جولي البخاري

Joly steam calorimeter

كالوريمتر لقياس الحرارة النوعية لمادة ما يبنى عمله على تعيين كتلة بخار الماء التي تتكثف على هذه المادة في درجة ١٠٠ س بعد تعرضها للبخار .

٢٨٠ - ظاهرة « جوزيفسون » ،

Josephson effect

مرور أزواج من الإلكترونات بطريقة نفقية خلال حائل رقيق عازل يفصل بين مادتين فائقتي التوصيل عند درجة حرارة منخفضة . نسبة إلى عالم الفيزياء النظرية الانجليزي «ديفيد بريان جوزيفسون» Brien David Josephson

(المولود ١٩٤٠) .

٢٨١ - وصلة « جوزيفسون » ،

Josephson junction

حائل رقيق عازل يفصل بين طبقتين من مادتين فائقتي التوصيل .

٢٨٢ - كالوريمتر « جول » ،

Joule calorimeter

كالوريمتر يسخن ما فيه بالكهرباء .

٢٩٣ - ليزر الوصلة junction laser

ليزر تعمل فيه وصلة في شبه موصل كمصدر لإشعاع الليزر .

٢٩٤ - ظواهر الوصلات

junction phenomena

ظواهر تحدث عند الحدود بين مادتين من أشباه الموصلات أو بين فلز وشبه موصل . ومن أمثلتها تولد جهد استاتيكي دون مرور تيار كهربائي .

٢٩٥ - سلم منضبط just scale

سلم موسيقى دياطوني مبني على نظام للتنظيم المنضبط .

٢٩٦ - التنظيم المنضبط just tuning

نظام للتنظيم الموسيقي نشأ عن إعادة تعديل الأوتكاف لثلاث نغمات في ثلاثيات متعالية نسبة ترددات كل منها هي ٤ : ٥ : ٦ وأعلى نغمة من أي ثلاثية منها هي أدنى نغمة للثلاثية التالية لها .

٢٨٨ - جسيم د جيه ، = جسيم د بساي ،

J - particle = psi particle

ميزون متعادل كتلته ٣٠٩٥ م.أ.ف وعدد لقه الكتلي ١ ، وله ندية سالبة وندية شحنة يبلغ عمره ١٠ - ٢ من الثانية .

٢٨٩ - يوم د جوليانى ، Julian day

(انظر : تقويم جوليانى Julian Calendar)

٢٩٠ - وصلة junction

منطقة اتصال بين مادتين مختلفتين ، تعمل كوصلة س د فى شبه موصل أو كوصلة بين فلز وشبه موصل أو بين فلز وفلز .

٢٩١ - بطارية الوصلة junction battery

بطارية من النوع النوى بها وصلة سيليكونية س د تشعع بالاسترونشيوم ٩٠ .

٢٩٢ - دايود الوصلة junction diode

دايود يتركب من مادتين شبه موصلتين بينهما وصلة .

٣٠١ - ميزلي « كابتزا » Kapitza balance
ميزان لتعيين القابلية المغنطيسية للمواد عندما
تعرض لمجالات مغنطيسية قوية لفترات قصيرة .
نسبة إلى الفيزيقي الروسي بيوتر ليونيدوفيتش .
١٩٨٤ - ١٨٩٤ Pioter Leonidovitch Kapitza

٣٠٢ - بندول « كيتو » العكس Kater reversible pendulum
(انظر : بندول قابل للعكس
(reversible pendulum)

٣٠٣ - نظام بصري عكس Katoptric system
نظام بصري إذا أزيح المرئى في الاتجاه مواز
لمحوره تحركت الصورة في الاتجاه المضاد وهنا
يعكس النظام البصري الشئى dioptric system

٣٠٤ - كايزر Kayser
وحدة لقلوب الطول ، تستعمل خاصة مع
الأعداد الموجية . وتساوى مقلوب ستيجمتر واحد
(سم - ١) وتصرّف أيضاً بالاسم ريدبرج
Rydberg . وهو عالم التحليل الطيفى السويدي
« يوهانس ريدبرج » Johannes Rydberg
١٨٥٤ - ١٩١٩ .

٢٩٧ - اضمحلال البوتاسيوم الى (رجون
(بوزون - جوت)

K . A decay
اضمحلال إشعاعى للبوتاسيوم ٤٠ ، تأسر فيه
نواة البوتاسيوم إلكترونات مدارياً ، وتضمحل إلى
أرجون ٤٠ . وتستخدم النسبة بين « بوزون ٤٠ »
جوت ٤٠ لتقدير العمر المطلق لبعض الصخور .

٢٩٨ - نظرية « كالوزا » في النسبية
Kaluza theory

محاولة نظرية للمجال الموحد ، باعتبار أن
الكون الرباعى البعد هو مسقط لتصل خماسى
البعد .

٢٩٩ - كاوي - ميزون K
Kaon = K - meson
(انظر : ميزون ك K. meson)

٣٠٠ - ذرة كاونية Kaonic atom
ذرة تتكون من كاون سالب الشحنة يدور حول
نواة عادية .

<p>٣١٠ - هيزاي « كلتي » للتيار Kelvin balance أميتر به ملفان متصلان على التوالي يمر فيهما التيار الكهربائي المراد قياسه أحدهما معلق من إحدى ذراعى ميزان والآخر مثبت تحتها . فإذا أمر فيهما التيار انجذب الملف المعلق نحو الملف الثابت . وتقاس قوة التجاذب بأوزان توضع فى الذراع الآخر للميزان .</p>	<p>٣٠٥ - نطاق - k - K - band ١ - نطاق من الترددات الراديوية يستمد من ١٠٩٠٠ إلى ٣٦٠٠٠ ميجاهرتز أى ما يقابل الطولين الموجيين ٢,٧٥ و ٨٣٤ . سم - ٢ - نطاق امتصاص للضوء يظهر ملازماً للنطاق F بشدة أقل وطول موجى أقصر .</p> <p>٣٠٦ - الهالة k - K - Corona الجزء الداخلى من الهالة الشمسية ، ويتميز بطيف مستمر ناشئ عن استطارة إلكترونية .</p>
<p>٣١١ - قنطرة « كلتي » Kelvin bridge نوع مطور من قنطرة « هويتستون » صمم لتجنب مقاومات أسلاك التوصيل ونقط الاتصال أو خفضها إلى حد بعيد . بللك تصحيح ملائمة لقياس المقاومات الصغيرة بدرجة عالية من الدقة . وتعرف هذه القنطرة أيضاً باسم قنطرة « طومسون » المزدوجة .</p>	<p>٣٠٧ - خلاطة المغنطيس Keeper , magnetic قضيب صفيح من الحديد أو الصلب يوضع معترضاً عبر قطبى المغنطيس حذاء الفرس الدائم عند علم استخدامه . يعمل على استكمال دائرته المغنطيسية لتجنب الإزالة الناتية للمغنطيسية .</p> <p>٣٠٨ - الكترون - k - K - electron الكترون فى القشرة k من النرة .</p>
<p>٣١٢ - معادلة « كلتي » Kelvin equation معادلة تتناول العلاقة بين زيادة ضغط بخار سائل ما والزيادة فى انحناء سطحه . وقد فسرت هذه المعادلة زيادة تبخر قطرة صغيرة من سائل بالمقارنة لتبخر قطرة أكبر منها .</p>	<p>٣٠٩ - عينية « كيلنر » keliner eyepiece عينية للمكرو سكوب من نوع عينيات رامسدن بها عدسة لا لونية . (انظر : عينية رامسدن) (Ramsden eyepiece)</p>

٣١٧ - العامل - ك K-factor

عامل يدخل في قياس طاقة أشعة جاما المنبعثة من مصدر ما .

٣١٨ - كيلو أمبير Kiloampere

وحدة معربة لشدة التيار الكهربائي تساوي ١٠٠٠ أمبير .

٣١٩ - كيلوبار Kiloobar

وحدة قياس الضغط تساوي ١٠٠٠ بار (أي ١٠٠ ميجا باسكال) .

٣٢٠ - كيلو إلكترون فولت (ك إ ف)

Kiloelectron volt

وحدة لقياس الطاقة تساوي ١٠٠٠ إلكترون فولت .

٣٢١ - كيلوجرام Kilogram

وحدة قياس الكتلة في النظام الدولي للوحدات وتساوي كتلة الكيلوجرام الدولي النموذجي المحفوظ في بلدة سيفر (sévres) بفرنسا .

٣١٢ - مكثف ، ذو الحلقة الولائية

Kelvin guard-ring capacitor

مكثف ذو لوحين متوازيين ودائريين ، أحدهما مزود بحلقة تحيط به ومنفصلة عنه بفجوة ضيقة . ويستعمل مكثفاً عيارياً لإمكان حساب سعته بدرجة عالية من الدقة .

٣١٤ - تلسكوب د كبلر

Keplerian telescope

تلسكوب يُكوّن صورة حقيقية متوسطة للرئى عند مستواه البؤري لإمكان وضع مؤثر أو مقياس دقيق عند هذا المستوى .

٣١٥ - كيرما Kerma

مقدار طاقة الحركة التي تكتسبها الجسيمات المشحونة في وحدة الكتلة من مادة ما عند قذفها بجسيمات غير مشحونة كالنيوترونات . ووحدة الكيرما هي الجول للكيلوجرام أو الإرج للجرام .

٣١٦ - كيرنل Kernel

اسم يطلق على اللرة إذا فقدت إلكترونات التكافؤ فيها كذلك على النواة موجبة الشحنة التي تفقر مداراتها الخارجية إلى الإلكترونات .

<p>٣٣٦ - مفاعل « كيوى » النووى Kiwi nuclear reactor مفاعل اختبار للمحركات النووية التي تُسير المركبات الصاروخية .</p>	<p>٣٣٢ - الاحتكاك الحركي (أو) (الانزلاقي) kinetic friction الاحتكاك بين سطحين ينزلق أحدهما على الآخر مع ثبوت السرعة النسبية لنقطة التماس .</p>
<p>٣٣٧ - ميزون = كاوب K-meson = kaon ١ - اسم لأي ميزون في مجموعة من أربعة ميزونات قياسية كاذبة كتلة كل منها تقرب من ٤٩٥ م.أ. وتكون لثانيتين لكل منها ألف نظيرى وتضمحل بتفاعل ضعيف .</p>	<p>٣٣٣ - رد الفعل الحركي (الكينيتيكي) kinetic reaction سالب حاصل ضرب كتلة جسم في عجلته .</p>
<p>٢ - اسم لأي رنين ميزونى . ينتمى لثنائية نظيرية بعدد كمى للشحنة + ١ ، - ١ .</p>	<p>٣٣٤ - الإجهاد الحركي (الكينيتيكي) kinetic stress إجهاد ينشأ عن توزيع سرعات الجزيئات طبقاً للنظرية التي تأخذ في اعتبارها حركات الجزيئات فرادى . ومن أمثلة هذا الإجهاد ضغط الغاز المثالى .</p>
<p>٣٣٨ - « زحزحة » ثابت Knight shift مقدار الزيادة الكسرية في تردد الرنين النووى المغنطيسى لنوية (نكليدية) في فلز بالمقارنة بزيادتها في لا فلز في المجال المغنطيسى نفسه ، ويرجع ذلك إلى إلكترونات التوصيل في الفلز .</p>	<p>٣٣٥ - نظرية « كيرشوف » Kirchhoff theory (in optics) نظرية في حيود الضوء تتناول صياغة رياضية لقاعدة « هيجنز » .نسبة إلى عالم الفيزيقا ورائد التحليل الطيفي الألمانى « جوستاف روبرت كيرشوف »</p>
<p>٣٣٩ - ذرة مطرودة knocked-on atom ذرة في بلورة دفعها جسيم نشيط متحرك فنقلها من وضع اتزانها إلى وضع يبنى .</p>	<p>كيرشوف Gustav Robert Kirchhoff (١٨٢٤ - ١٨٨٧) .</p>

<p>٣٤٣ - ظاهرة « كوسل » Kossel effect</p> <p>تكون سلسلة مخروطات من أشعة سينية بانعكاس أشعة سينية مميزة لقرات بلورة أحادية .</p>	<p>٣٤٠ - مقياس « كنسني » Knudsen gage (gage)</p> <p>أداة لقياس ضغط الأبخرة شديدة الانخفاض ،</p>
<p>٣٤٤ - علاقة « كرامرز » و « كروننج » Kramers- Kroning relation</p> <p>علاقة تربط بين الجزأين الحقيقي والتخيلي لمعامل انكسار الضوء لمادة ما .</p>	<p>٣٤١ - رقم « كنسني » Knudsen number</p> <p>النسبة بين متوسط المسار الحر للجزيئات في مائع ما والطول المميز المستخدم في وصف سريان الغازات المنخفضة الكثافة .</p>
<p>٣٤٥ - نظرية « كرامر » Kramer theore</p> <p>نظرية تنص على أن حالات النظام المكون من عدد فردي من الإلكترونات في مجال إلكتروستاتيكي خارجي هي حالات ثنائية الاحتلال .</p>	<p>٣٤٢ - إضاءة « كولر » Kohler illumination</p> <p>طريقة للإضاءة في الميكروسكوبات التي تستخدم فيها مصادر ضوئية غير منتظمة الشكل أو التآلق . فتعمل على استواء شدة استضاءة الجسم المرئي .</p>

مصطلحات فى الهندسة *

(*) أمدتها لجنة الهندسة بالجمع ، وأقرها مؤتمر الجمع فى دورته الحادية والستين ، بجلسته الثالثة بتاريخ ٢٧ من شوال سنة ١٤١٥ هـ الموافق ٢٨ من مارس (آذار) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة الهندسة

أ . د . عبد الرازق عبد الفتاح إبراهيم	.....	مقرراً
أ . د . جمال بشر	.....	عضواً
أ . د . أحمد سالم الصباغ	.....	عضواً
أ . د . محمود مصطفى غنيم	.....	خبيراً
السيد . جمال محمد الفوى	.....	محوراً

مصطلحات فى الهندسة

١ - بقاء الدوامية (ميكانيكا موائع)

conservation of vorticity (FL MECH)

مبدأ يقضى بأن المركبة الرأسية للسرعة فى الدوامية الحرة تظل ثابتة فى كل جسيم من جسيمات مائع ما يدور ذاتياً وينساب أفقياً .

٥ - مجال قوة محافظة (ميكانيكا)

conservative force field (MECH)

مجال القوة الذى لا يعتمد فيه الشغل المبذول لتحريك جسيم على مسارها من الموقع الأول والموقع الأخير له .

٦ - خاصية محافظة (ديناميكا حرارية)

conservative property (THERMO)

خاصية لمنظومة تبقى محافظة خلال سلسلة من الأحداث .

٧ - درجة الحرارة المخرجة لمزيج ما

(ديناميكا حرارية)

consolute temperature (THERMO)

درجة الحرارة العليا التى يبدأ عندها انفصال سائلين مختزجين أثناء تبريدهما .

١ - خفافة مخروطية (هندسة ميكانيكية)

conical refiner (MECH ENG)

خفافة مخروطية مستمرة الدوران تستعمل فى صناعة الورق لحقق الألياف السيلولوزية غير المتحركة بواسطة مجموعتين من القضبان إحداها مشبعة على المضطرب الدوران والأخرى على الغلاف الثابت .

٢ - ذراع توصيل (هندسة ميكانيكية)

connecting rod (MECH ENG)

ذراع مستقيمة تنقل الحركة من مفصل إلى آخر فى آلية ميكانيكية لتحويل الحركة الترددية إلى حركة دورانية وبالعكس .

٣ - بقاء الزخم (هندسة ميكانيكية)

conservation of momentum (MECH ENG)

مبدأ فى الميكانيكا ينص على أنه إذا تصادمت كتلتان تصادماً مرناً فإن مجموع الزخم (كميات التحرك) قبل التصادم يساوى مجموعها بعد التصادم

(الزخم) كمية التحرك = الكتلة × السرعة)

١٢ - آلية مقيدة (هندسة ميكانيكية)
constrained mechanism (MECH ENG)
آلية يتحرك كل أعضائها (عناصرها) في
مسار محدد .

١٣ - قيد (ميكانيكا)
constraint (MECH)
قيد يحدد عدد درجات الحرية في منظومة ما ،
ويتحدد عدد القيود فيها بالفرق بين عدد درجات
الحرية الطبيعية ودرجات الحرية الفعلية .

١٤ - وزن المنشأ (هندسة طيران)
construction weight (AERO ENG)
وزن المنشأ بدون أي حمل ومثال ذلك وزن
صاروخ بدون الوقود أو الحمل أو الطاقم .

١٥ - تشغيل بقوس كهربائي يبدأ بالتلامس
(هندسة ميكانيكية)
contact-initiated discharge machining
(MECH ENG)
تشغيل بالتفريغ الكهربائي يبدأ بلامسة عدة
التشغيل (الإلكترود) للمشغولة ثم إبعادها عنها
فيتم تولد قوس التشغيل .

٨ - نابض ثابت القوة (هندسة ميكانيكية)
constant-force spring (MECH ENG)
نابض تظل قوة ارتداده ثابتة بغض النظر عن
مقدار الإزاحة .

٩ - منطاد (بالون) ثابت المستوى (هندسة طيران)
constant-level balloon (AERO ENG)
منطاد مصمم ليطفو عند مستوى معين يحدده
الضغط .

١٠ - احتراق عند ضغط ثابت (هندسة ميكانيكية)
constant-pressure combustion
(MECH ENG)
احتراق دون تغير في الضغط .

١١ - وصلة عامة ثابتة السرعة (هندسة ميكانيكية)
constant - velocity universal joint
(MECH ENG)
وصلة عامة تنقل الحركة بسرعة زاوية ثابتة بين
كل من العمودين القائد والمتقاد .

٢٠ - حَقَّار قَادُوسِي مُتَّصِل (هِنْدَسَةِ مِيكَانِيكِيَّة)
continuous bucket excavator
(MECH ENG)
حَقَّار بِرَاقِع قَادُوسِي مُتَّصِل يَفْرَغُ حَمُولَتَهُ فِي
وَعَاءٍ تَجْمِيعٍ أَمَامَهُ .

٢١ - تَحْكُمُ مُسْتَمْتِر (تَحْكُم)
continuous control (CONT SYS)
تَحْكُمُ أَوْتُومَاتِي بِقَاسٍ فِيهِ الكَمِيَّةُ التَّحْكُمُ فِيهَا
بِاسْتِمْرَارٍ لِمُقَارَنَتِهَا بِالْمُسْتَهْدَفِ بِعَرِيضٍ تَمَثِّلُ
التَّصْحِيحَاتِ فِيهَا كَدَالَةِ مُتَّصِلَةٍ لِلاتِّعْرَافِ .

٢٢ - نَاقِلَةٌ تَدْفِقُ مُسْتَمْتِر (هِنْدَسَةُ مِيكَانِيكِيَّة)
continuous-flow conveyor
(MECH ENG)
نَاقِلَةٌ مُتَرَاوِلَةٌ بِسِيرٍ مُتَحَرِّكٍ لِنَقْلِ مَوَادٍ حَبِيبِيَّةٍ
أَوْ مَطْحُونَةٍ أَوْ عَلَى صَوْرَةٍ كَتَلٍ صَغِيرَةٍ تَغْلَى بِهَا
مِنْ وَعَاءٍ عَلَوَى .

٢٣ - خِلَاطٌ مُسْتَمْتِر (هِنْدَسَةُ مِيكَانِيكِيَّة)
continuous mixer (MECH ENG)
خِلَاطٌ يُغْلَى بِالْمَوَادِّ الَّتِي يَقُومُ بِخَلْطِهَا وَتَفْرِيفِهَا
بِصَوْرَةٍ مُسْتَمْتِرَةٍ .

١٦ - مَنظُومَةُ تَحْكُمٍ تَلَامُسِيَّةٍ (تَحْكُم)
contactor control system (CONT SYS)
مَنظُومَةُ تَحْكُمٍ بِتَغْلِيَّةٍ مُرْتَدَّةٍ تَكُونُ إِشَارَةُ التَّحْكُمِ
فِيهَا دَالَّةً غَيْرَ مُتَّصِلَةٍ لِلخَطَأِ الْمُسْتَشْعَرِ وَلِلذَلِكَ قَدْ
تَتَخَذُ الإِشَارَةُ قِيَمًا مُعْدُودَةً مُتَفَرِّدَةً .

١٧ - نَسْبَةُ التَّلَامُوسِ (تَصْمِيمُ هِنْدَسِي)
contact ratio (DES ENG)
نَسْبَةُ أَطْوَلِ مَسَارِ نَقْطَةٍ بَيْنَ سِنِّ تَرَسٍ قَائِدٍ وَسِنِّ
تَرَسٍ مُتَقَادٍ إِلَى طُولِ خُطْوَةِ النِّقَاحِ وَهِيَ تَسَاوِي
تَقْرِيبًا مُتَوَسِّطَ عَدَدِ أَزْوَاجِ الْأَسْنَانِ التَّلَامُوسَةِ بَيْنَ
تَرَسَيْنِ .

١٨ - مَكْبَحٌ مُتَّصِل (هِنْدَسَةُ مِيكَانِيكِيَّة)
continuous brake (MECH ENG)
مَكْبَحٌ قِطَارٍ يُوْثِرُ فِي كُلِّ الْعَرَبَاتِ آنِيًّا وَيَتِمُّ
التَّحْكُمُ فِيهِ مِنْ مَوْقِعٍ وَاحِدٍ .

١٩ - رَافِعٌ قَادُوسِي مُتَّصِل (هِنْدَسَةُ مِيكَانِيكِيَّة)
continuous bucket elevator
(MECH ENG)
رَافِعٌ بِقَوَادِيسٍ مُثَبَّتَةٍ عَلَى سِيرٍ مُتَّصِلٍ تَحْرُكُهُ
دَائِرَةٌ .

<p>٢٨ - معامل الانكماش contraction coefficient (انظر : coefficient of contraction)</p>	<p>٢٤ - منظومة مستمرة (تحكم) continuous system (CONT SYS)</p>
<p>٢٩ - فقد التقلص (ميكانيكا موائج) contraction loss (FL MECH) فقدان قدر من طاقة تيار مائع مناسب خلال مجرى أو أنبوبة عند مروره عبر مقطع ضيق في عمر الانسياب .</p>	<p>منظومة مدخلاتها ومخرجاتها مستمرة قابلة للتغير في أى لحظة من الزمن .</p>
<p>٣٠ - مراوح متضادة الدوران (هندسة ميكانيكية) contrarotating propellers (MECH ENG) مراوح مزدوجة متضادة الدوران على عمودين متحدي المحور .</p>	<p>٢٥ - فرن مستمر (هندسة ميكانيكية) continuous-type furnace (MECH ENG) فرن يستخدم في المعالجة الحرارية للمواد ، تلقى فيه القطع من خلال باب الإدخال وتتقدم باستمرار خلال الفرن وتخرج من باب آخر .</p>
<p>٣١ - منظومة تحكم (تحكم) control (CONT SYS) منظومة توجه عملية ما وتنظمها أو تحكم أحداثاً متتالية .</p>	<p>٢٦ - تشغيل كتورى (هندسة ميكانيكية) contour machining (MECH ENG) تشغيل سطح غير منتظم طبقاً لشكل مرجعى محدد .</p>
<p>٣٢ - قابلية التحكم controllability ١ - هناسة طيران : خاصية لطائرة أو سلاح موجه محدد قابلية تغيير الاتجاه أو الارتفاع بسلاسة بواسطة أجهزة القيادة . ٢ - تحكم : خاصية لمنظومة محدد فترة استجابتها لإشارة أمر للوصول بها من من حالة ابتدائية إلى حالة مطلوبة .</p>	<p>٢٧ - خراطة كتورية (هندسة ميكانيكية) contour turning (MECH ENG) إنتاج طبعة ثلاثية الأبعاد بالتحكم في عدة القطع بواسطة تابع يتحرك فوق سطح مرجعى ، وقد تحرك عدة القطع طبقاً لدالة رياضية .</p>

٣٧ - مروحة يتحكم في خطوة تدويرها
(هندسة ميكانيكية)

controllable-pitch propeller
(MECH ENG)

مروحة طائرة أو سفينة يمكن تغيير زاوية ريشها
أثناء الدوران فتغير خطوة التقدم .

٣٨ - منظومة محكمة التسريب (هندسة طيران)
controlled-leakage system (AERO ENG)

منظومة للمحافظة على استمرار الحياة في طائرة
ما أو سفينة فضاء وذلك بالتحكم في تصريف ثاني
أكسيد الكربون وغيره من النفايات من هذه المنظومة
وتزويدها بالأكسجين والطعام وغير ذلك .

٣٩ - تفاعل عنصرى التحكم (تحكم)
controller-structure interaction
(CONT SYS)

تغذية مرتدة لموازيم تحكم في نموذج عملية تقليل
الفائض ، ويحدث ذلك بمراقبة الفائض المنسكب
وربطه بعنصر التحكم .

٤٠ - جيرو عزم التحكم (هندسة طيران)
control-moment gyro (AERO ENG)

نبيطة تخزين الزخم (كمية التحرك) الداخلى
وفيها يؤثر عزم الدوران في منظومة على الوضع
المطلوب من خلال جيروسكوب .

٣٣ - دقة التحكم (تحكم)

control accuracy (CONT SYS)

مدى التطابق بين القيمة النهائية للمتغير
المتحكم فيه والقيمة المثالية في منظومة تحكم ذات
تغذية مرتدة .

٣٤ - عمود تحكم (قيادة) (هندسة طيران)

control column (AERO ENG)

عصا القيادة في حجرة الطيار ، وهي إما ذات
محور ارتكاز وإما منزلقة وهي تتحكم في أسطح
التوجيه الرافعة للطائرة وجنيحاتها .

٣٥ - عضو التحكم (تحكم)

control element (CONT SYS)

جزء في منظومة تحكم بالتغذية المرتدة يؤثر
على المكنة أو العملية التي يتم التحكم فيها .

٣٦ - الإحساس بالتحكم (هندسة طيران)

control feel (AERO ENG)

إحساس الطيار باستقرار طائرته والتحكم فيها
برأسية أجهزة التحكم في حجرة القيادة .

٤٥ - سطح توجيه (هندسة طيران)
control surface (AERO ENG)
أى سطح انسياب متحرك يستخدم لتوجيه
طائرة أو صاروخ موجه أو ما أشبه ذلك مثل الذفة
والجنح والأسطح الرافعة وأسطح التصحيح
والقلابات .

٤٦ - تقنية مرتدة فى منظومة تحكم (تحكم)
control system feedback (CONT SYS)
إشارة تنتج عن مقارنة مخرجات المنظومة
بالمستهدف بحيث تؤثر فى المدخلات لتقليل الفرق
بين المخرجات والمستهدف .

٤٧ - ريشة تحكم (هندسة طيران)
control vane (AERO ENG)
ريشة متحركة للتحكم و هو مصطلح يطلق
بوجه خاص على ريشة الهواء المتحركة أو ريشة
المنفذ المستخدمة للتحكم فى ارتفاع طيران
الصواريخ .

٤٨ - متغير تحكم (تحكم)
control variable (CONT SYS)
أحد متغيرات المدخلات فى منظومة تحكم ،
مثل عزم دوران محرك أو فتحة صمام ، ويمكن
تفسيره للوصول بأداء المنظومة إلى الحد الأقصى
الممكن .

٤٩ - طائرة تحكم (هندسة طيران)
control plane (AERO ENG)
طائرة يتم منها التحكم عن بعد فى حركة
طائرة أخرى .

٤٢ - صاروخ تحكم (هندسة طيران)
control rocket (AERO ENG)
محرك نفاث صغير مركب خلف صاروخ أو
سفينة فضاء أو ما شابه ذلك لتوجيهه أو تغيير
سرعته بقدار صغير .

٤٣ - إشارة تحكم (تحكم)
control signal (CONT SYS)
إشارة تؤثر فى نبيلة لإحداث تغيير تصحيحي
فى عملية متحكم فيها أو فى مكنة ما .

٤٤ - انسكاب تحكم (تحكم)
control spillover (CONT SYS)
إثارة نهج حركة ما كان قد حلف هذا النهج من
خوارزم التحكم فى عملية ما وذلك بواسطة
منظومة تحكم فاعلة .

الطائرة من الإقلاع والخط رأسياً أو لدفعها للطيران للأمام .

٥٣ - **نقل (هندسة ميكانيكية)**

conveyor (MECH ENG)

آلية لنقل المواد الهامدة أو المسائبة على مستويات أفقية أو مائلة أو رأسية بصورة مستمرة

٥٤ - **ملف تبريد (هندسة ميكانيكية)**

cooling coil (MECH ENG)

لفيفة من الأنابيب أو المواسير لنقل الحرارة بين الموائع .

٥٥ - **تصحيح التبريد (ديناميكا حرارية)**

cooling correction (THERMO)

تصحيح يستخدم عند تقدير كميات الحرارة آخذاً في الحسبان انتقال الحرارة من جسم ما إلى ما يحيط به ، ويعرف أيضاً بتصحيح الإشعاع .

٥٦ - **منحنى التبريد (ديناميكا حرارية)**

cooling curve (THERMO)

منحنى يمثل العلاقة بين الزمن ودرجة الحرارة في أثناء تبريد مادة سائلة أو جامدة أو خليط منهما مع ثبات باقي الظروف .

٥٧ - **انتقال الحرارة بالحمل (ميكانيكا موائع)**

convection , heat (FL MECH)

انتقال الحرارة في الموائع نتيجة لحركتها الناشئة عن تغير كثافتها بسبب تدرج درجة الحرارة .

٥٨ - **معايل حمل (ميكانيكا موائع)**

convection modulus (FLMECH)

خاصية أصلية للموائع تستخدم في تعيين رقم نسلت وتساوى حاصل ضرب عجلة الجاذبية الأرضية في معامل التحدد المجسم للمائع مقسوماً على حاصل ضرب اللزوجة الحركية في الإنتشارية الحرارية .

٥٩ - **منفذ مُجَمِّع مُفَرِّق (تصميم هندسي)**

convergent-divergent nozzle

(DES ENG)

منفذ فوق صوتي يتكون من جزء مُجَمِّع يعقبه جزء مُفَرِّق .

٦٠ - **طائرة قابلة للتحويل (هندسة طيران)**

convertiplane (AERO ENG)

نوع خاص من الطائرات التي يمكن تفسير وضع مروعة الدفع فيها بطريقة ميكانيكية لتُمكن

٦١ - إجهاد حرارى (هندسة ميكانيكية)
cooling stress (MECH ENG)
إجهاد ينشأ عن الاتكماش غير المنتظم فى
المشغولات أثناء تبريدها بسبب عدم انتظام توزيع
درجات الحرارة بهذه المشغولات .
(انظر أيضاً : thermal stress)

٦٢ - ثقب تنسيق (تصميم هندسى)
coordinating holes (DES ENG)
ثقب فى جزمين من تركيبة ما تُكوّن بضم
بعضها إلى بعض ثقباً متواصلاً يوصل فيها
مسامير ربط .

٦٣ - اجنحة قبوية (تصميم هندسى)
cope chisel (DES ENG)
أزميل مقوس الحد يستعمل لغفر الأخاديد
المقعر فى المواد .

٦٤ - تهذيب للأحجار (هندسة ميكانيكية)
coping (MECH ENG)
تشكيل أسطح الصخور والمواد غير المعدنية
بمحرج تجليخ .

٥٧ - وحدة تبريد يوم (هندسة ميكانيكية)
cooling degree day (MECH ENG)
وحدة تقاس بها الطاقة اللازمة لتبريد مبنى ما ،
وهى تعادل كمية الحرارة اللازمة لتبريد المبنى فى
اليوم الواحد عند رفع درجة حرارته درجة
واحدة فارنهيته (فى النظام البريطانى فوق
٧٥ ف « وفى النظام الدولى فوق « ٢٤ س »)

٥٨ - زعنفة التبريد (هندسة ميكانيكية)
cooling fin (MECH ENG)
زعنفة باردة لزيادة سطح انتقال الحرارة فى
المنظومات الحرارية .

٥٩ - حمل تبريد (هندسة ميكانيكية)
cooling load (MECH ENG)
كمية الحرارة اللازم نقلها من حيز أو منشأ ما
لخفض درجة حرارته إلى مستوى معين والإبقاء
عليها عند ذلك المستوى .

٦٥ - مدى التبريد (هندسة ميكانيكية)
cooling range (MECH ENG)
يطلق على الفرق بين درجتى حرارة الماء
الداخل إلى برج التبريد والماء الخارج منه .

٧٠ - قبض العينة (تصميم هندسي)
core gripper (DES ENG)
ماسك ذو كم مشقوق يستخدم في رفع العينات
من الأعماق .
(انظر أيضاً : split-ring core lifter)

٧١ - تأثير كوريوليس ، (ميكانيكا)
Coriolis effect (MECH)
يُعرف أيضاً بانحراف « كوريوليس »
١ - أي جسم يتحرك فوق الأرض ينحرف
بالنسبة لسطحها بتأثير قوة « كوريوليس » .
ينحرف الجسم المتحرك أفقياً إلى اليمين في نصف
الكرة الشمالي وإلى اليسار في نصف الكرة
الجنوبي .
٢ - تأثير قوة « كوريوليس » في أي منظومة
دوارة .
(نسبة إلى العالم الفرنسي « جوستاف
كوريوليس » ١٧٩٢ - ١٨٤٣) .

٧٢ - قوة كوريوليس ، (ميكانيكا)
Coriolis force (MECH)
قوة ظاهرية يبدو أنها تؤثر عمودياً في الأجسام
المتحركة عند مراقبتها من جسم دوراني . وتساوي
حاصل ضرب كتلة الجسم الذي تؤثر فيه القوة في
عجلته وتضادها في الاتجاه .

٦٥ - منشار تشكيل (تصميم هندسي)
coping saw (DES ENG)
منشار يدري عرض نصله صغير (أقل من ٣ مم)
يستخدم في قطع المشغولات في خطوط متعنية .

٦٦ - قوى متحدة المستوى (ميكانيكا)
coplanar forces (MECH)
قوى مختلفة تقع خطوط عملها في مستوى واحد

٦٧ - إطار مدعوم (تصميم هندسي)
cord tire (DES ENG)
إطار مطاطي لعجلة سيارة ونحوها مدعوم بأوتار
للتقوية .

٦٨ - لقمة استخراج العينات (تصميم هندسي)
core bit (DES ENG)
لقمة قطع أسطوانية مجوفة في مثقاب الحفر
تستخدم لاستخراج العينات .

٦٩ - مثقاب استخراج عينات (هندسة ميكانيكية)
core drill (MECH ENG)
نبيطة ثقب حلقي الشكل تستخدم لاستخراج
عينة أسطوانية من الصخور ونحوها لاختبارها .

٧٧ - إجراء تصحيحي (تحكم)
corrective action (CONT SYS)

إحداث تعديل بواسطة منظومة تحكم في متغير
عملية معالجة بهدف تغيير ظروف التشغيل .

٧٨ - قضيب مضني (تصميم هنسي)
corrugated bar (DES ENG)

ساق من الصلب بها نتوءات مستعرضة
تعمل في تسليح الخرسانة لزيادة قوة التماسك

٧٩ - مثبت بموج (تصميم هنسي)
corrugated fastener (DES ENG)

شريط رقيق من الصلب موج يلق في وصلات
الأخشاب لتثبيتها بعضها ببعض .

٨٠ - إسفين خلجور (تصميم هنسي)
cotter (DES ENG)

إسفين بولج في تجويف مستطقي ليثبت جزمين
في تراكيب ميكانيكية .

٨١ - تيلة مشقولة (تصم هنسي)
cotter pin (DES ENG)

مسمار مشقوق يُولج في ثقب في عمود أو شق
في تاج صمولة لتأمينها ضد الفك .

٧٢ - صمام كورليس ، (هنسة ميكانيكية)
Corliss valve (MECH ENG)

تركيبة ترددية لفتح وإغلاق فتحات دخول
وخرج البخار من أسطوانة المحرك .

٧٤ - عدة تدوير الأركان (تصميم هنسي)
cornering tool (DES ENG)

عدة قطع ذات حد منحني لتدوير الأركان الحادة

٧٥ - تثنية حواف (هندسية ميكانيكية)
cornice brake (MECH ENG)

مكنة لغني حواف الألواح المعدنية بأشكال
مختلفة .

٧٦ - زمن التصحيح (تحكم)
correction time (CONT SYS)

الزمن اللازم لوصول قيمة متغير متحكم فيه
إلى نطاق محدد حول نقطة التحكم واستقرار هذه
القيمة بعد أي تغيير في المتغير المستقل أو في
ظروف التشغيل في منظومة تحكم . يعرف أيضاً
بزمن الاستقرار .

٨٧ - عمود متوازية وسيط (هندسة ميكانيكية)

countershaft (MECH ENG)

عمود ثانوي ينقل القدرة من عمود رئيسي إلى عمود آخر في مكتة .

٨٨ - ثقل موازنة (هندسة ميكانيكية)

counterweight (MECH ENG)

١ - ثقل يستعمل لموازنة الأجسام الصاعدة والهابطة مثل المصاعد بهدف تخفيف حمل الرفع على محرك التشغيل .

٢ - أى ثقل يركب في آلية مختلفة الاتزان لمنع الاهتزاز .

٨٩ - إزدواج (ميكانيكية)

couple (MECH)

قوتان متساويتان متوازيتان تعملان في اتجاهين متضادين .

٩٠ - موجة مَوَلدة (ميكانيكية مَوَلج)

coupled wave (FL MECH)

موجة سطحية تتولد باستمرار بواسطة موجة أخرى لها نفس السرعة الطورية .

٨٢ - احتكاك كولوم ، (ميكانيكية)

Coulomb friction (MECH)

احتكاك بين أسطح جافة . (نسبة إلى عالم الفيزيكا المهندس الفرنسي « تشارلز ، أوجستين دي كولوم » ١٧٣٦ - ١٨٠٦) .

٨٣ - عد تنازلي (هندسة طيران)

countdown (AERO ENG)

عد تنازلي بهدف التأكد من سلامة تجهيزات المراحل المختلفة استعداداً لإطلاق صاروخ أو ما شابهه .

٨٤ - ثقل موازنة counterbalance

(أنظر : counterweight)

٨٥ - مطرقة تصادم متضاد (هندسة ميكانيكية)

counter blow hammer (MECH ENG)

مطرقة حادة يتحرك فيها رأس الطرق والمستنان في اتجاهين متضادين .

٨٦ - تجويف لرأس مسمار (تصميم هندسي)

counterbore (DES ENG)

تجويف أسطواني بقاعدة مستوية في بداية ثقب ما ليُسمح بمبيت رأس المسمار .

<p>٩٦ - كَلَاب رَفَع (تصميم هندسي)</p> <p>crampon (DES ENG)</p> <p>معدة على هيئة مقص طرفاء مفتيان للداخل تستعمل لمسك الأجسام الثقيلة كالصخور والكتل الخشبية ليتمكن رفعها برفاع .</p> <p>crampon ٩٧ - كَلَاب رَفَع</p> <p>= crampon</p> <p>(انظر : <i>crampon</i>)</p>	<p>٩١ - قِلَانَة (هندسة ميكانيكية)</p> <p>coupling (MECH ENG)</p> <p>وصلة ميكانيكية تربط عمودين أحدهما بالآخر لنقل عزم الدوران .</p> <p>٩٢ - مَبْرَمَج مَسَارَات (تحكم)</p> <p>course programmer (CONT SYS)</p> <p>منظومة في مركبة ما تبتث إشارات وتعالجها بهدف تحديد مسارات هذه المركبة .</p>
<p>٩٨ - مِرْفَاع (ونش) (هندسة ميكانيكية)</p> <p>crane (MECH ENG)</p> <p>مُعَدَّة تلار بمحرك تستعمل لرفع الأحمال رأسياً أو نقلها أفقياً أو لكليهما .</p>	<p>٩٣ - طَرِيقَة كَاوَل ، (هندسة طيران)</p> <p>Cowell method (AERO ENG)</p> <p>طريقة لحساب المدارات باستخدام التكامل المباشر خطوة خطوة لحساب التصارج الكلى لجسم مدارى فى إحداثيات متعامدة .</p>
<p>٩٩ - مِرْفَاع مَقْتَل (ونش) (هندسة ميكانيكية)</p> <p>crane hoist (MECH ENG)</p> <p>معدة متقلة تستخدم لرفع الأحمال بواسطة كبلات تربط ، تتركب من عربة أرضية تتحرك فوقها وحدة الرفع وغرفة تحوى على المحرك وأجهزة التحكم والقيادة وذراع الرفع .</p>	<p>٩٤ - غَطَاء (هندسة طيران)</p> <p>cowling (AERO ENG)</p> <p>غطاء معننى انسيابى الشكل لمحرك طائرة .</p> <p>٩٥ - قَامِطَة (تصميم هندسي)</p> <p>cramp (DES ENG)</p> <p>معدة تستعمل لربط الكتل ببعضها ببعض ، تتكون من قضيبين معدنيين طرفاهما منحنيان .</p>

<p>١٠٤ - مكبس مرفقى (هندسة ميكانيكية) crank press (MECH ENG) مكبس به سنهك أو اسطمة تحركه زلاقة ومرفق ويستعمل في تخريم الألواح أو تشكيلها .</p>	<p>١٠٠ - مرفق (كرنك) (هندسة ميكانيكية) crank (MECH ENG) وصلة مرفقية تستعمل لتحويل الحركة الترددية إلى حركة دائرية .</p>
<p>١٠٥ - عمود المرفق (هندسة ميكانيكية) crankshaft (MECH ENG) عمود يديره المرفق الذى يحول الحركة المستقيمة الترددية إلى حركة دورانية .</p>	<p>١٠١ - (لوية عمود المرفق) (الكرنك) (هندسة ميكانيكية) crank angle (MECH ENG) زاوية دوران لفخذ المرفق بالنسبة لخط مرجعى يكون عادة الخط الواصل بين محور دوران المرفق ومحور أسطوانة الآلة الترددية .</p>
<p>١٠٦ - حلفة المرفق (هندسة ميكانيكية) crank throw (MECH ENG) المسافة بين محور بنز المرفق ومحور عموده وهى تساوى نصف شروط المكبس فى الآلات الترددية .</p>	<p>١٠٢ - صندوق المرفق (هندسة ميكانيكية) crankcase (MECH ENG) علبة تثبت تحت المرفق ، لتجميع زيت التزييت لإعادة ضخه ثانية إلى أجزاء المحرك ويسهم سطح العلبة فى تبريد الزيت الساخن .</p>
<p>١٠٧ - نقرة (هندسة ميكانيكية) crater (MECH ENG) حفرة تحدث على سطح عدة القطع بسبب احتكاك الجلاذة (الراتش) المتولدة عن القطع .</p>	<p>١٠٣ - بنز المرفق (تصميم هندسى) crankpin (DES ENG) جزء المرفق الذى تركيب عليه النهاية الكبرى للزراع التوصيل .</p>

<p>١١٣ - انبعاج بالزحف (ميكانيكا) creep buckling (MECH) انبعاج قد يحدث في جزء ما معرض لجهد ضغط لزمان طويل يؤدي إلى استمرار تغير شكل هذا الجزء على الرغم من ثبات الضغط .</p>	<p>١٠٨ - (حافلة مجنزرة) (هندسة ميكانيكية) crawler (MECH ENG) معدة تتحرك بجنزير مضرس تدبره عجلات مسننة كما في الجرارات والأوناش والجرافات وما إلى ذلك .</p>
<p>١١٤ - حد الزحف (ميكانيكا) creep limit (MECH) أقصى جهد يمكن أن يتحملة جزء من مادة ما لمدة زمنية محددة ولا يتجاوز الانفعال بها قلراً معيناً .</p>	<p>١٠٩ - مرفاع (حاف) (هندسة ميكانيكية) crawler crane (MECH ENG) مرفع ذاتي الدفع مركب على زحافة مجنزرة .</p>
<p>١١٥ - استرجاع الزحف (هندسة ميكانيكية) creep recovery (MECH ENG) انفعال ارتلاذي يحدث في المادة بعد زمن معين من إزالة الحمل في اختبار الزحف .</p>	<p>١١٠ - جرار مجنزّر (هندسة ميكانيكية) crawler tractor (MECH ENG) جرار يدفع بواسطة جنزيرين تحركهما عجلات مسننة .</p>
<p>١١٦ - جهد الكسر بالزحف (ميكانيكا) creep rupture strength (MECH) جهد يحدث عنده كسر المادة بعد زمن معين عند درجة حرارة محددة نتيجة للزحف تحت جهد ثابت .</p>	<p>١١١ - عجلة جنزير (هندسة ميكانيكية) crawler wheel (MECH ENG) عجلة مسننة تدبر جنزيراً لتحريك زحافة أو جرار ونحوهما .</p>
<p>١١٧ - مقاومة الزحف (ميكانيكا) creep strength (MECH) جهد يسبب انفعالاً قدره ١ ٪ بعد مائة ألف ساعة وذلك عند درجة حرارة وجهد محددين .</p>	<p>١١٢ - زحف (ميكانيكا) creep (MECH) انفعال مستمر مع الزمن يحدث في الجوامد الواقعة تحت جهد ثابت .</p>

<p>١٢٢ - نسبة الانضغاط حرجية (هندسة ميكانيكية) critical compression ratio (MECH ENG) أقل نسبة انضغاط تسمح بالإشعال بالضغط لوقود معين .</p>	<p>١١٨ - مسبار تزييس (تصميم هندسي) cremone bolt (DES ENG) قضيبان يتحركان إلى أعلى وإلى أسفل في مصراع باب أو نافذة لتثبيتها مع الإطار .</p>
<p>١٢٣ - (من حرج) (ديناميكا حرارية) critical exponent (THERMO) بارامتر (n) يميز اعتماد درجة حرارة خاصة لرموديناميكية لمادة ما بالقرب من النقطة الحرجة بالمعادلة $[T - T_c]^n$</p>	<p>١١٩ - خلوص (رأس اللولب) (تصميم هندسي) crest clearance (DES ENG) خلوص نصف قطري بين قمة سن اللولب وقاع اللولب المولج فيه .</p>
<p>١٢٤ - (من حرج) (ميكانيكا هوائيات) critical flow (FL MECH) معدل أنسياب مائع ما عندما تكون سرعته مساوية لسرعة الصوت فيه .</p>	<p>١٢٠ - ارتفاع حرج (هندسة طيران) critical altitude (AERO ENG) أقصى ارتفاع لطائرة ما يستطيع عنده شاحن محركها أن يصل بضغط الهواء مجمع الشحن ليكون مساوياً للضغط به أثناء التشغيل عند سطح البحر دون شاحن .</p>
<p>١٢٥ - رقم ماخ ، الحرج (هندسة طيران) critical Mach number (AERO ENG) رقم ماخ الذي قيمته الواحد الصحيح . (انظر أيضا : رقم ماخ Mach number)</p>	<p>١٢١ - زاوية الهجوم الحرجية (هندسة طيران) critical angle of attack (AERO ENG) زاوية الهجوم لجناح طائرة يتفسر عندها انسياب الهواء حول هذا الجناح فجأة فيقل الرفع بشدة وتزداد المقاومة . تعرف أيضاً بزاوية هبوط الانهيار .</p>

١٢٩ - سرعة حرجة (هندسة ميكانيكية)

critical speed (MECH ENG)

سرعة دوران عمود يصبح عندها هذا العمود غير متزن دينامياً مع حدوث ذبذبات جانبية ذات سعات كبيرة بسبب الرنين ، وقد يؤدي استمرار الدوارن عند هذه السرعة إلى انهيار العمود .

١٣٠ - سرعة انسياب حرجة (ميكانيكا موائع)

critical velocity (FL MECH)

سرعة الانسياب لمائع ما في منفث المساوية لسرعة الصوت الموضعية .

١٣١ - منطقة حرجة (ميكانيكا موائع)

critical zone (FL MECH)

نطاق على الرسم البياني بين رقم رينولدز ومعامل الاحتكاك ، يبين علم استقرار الانسياب

١٣٢ - ميزد سكينى (تصميم هندسى)

crochet file (DES ENG)

مبرد على هيئة سكين رقيق مستدق حتى طرفه ومستدير الحواف .

١٣٦ - ضغط حرج (ميكانيكا موائع)

critical pressure (FL MECH)

هو ضغط مائع مناسب ايسوتروپياً من ضغط ما إلى ضغط أقل منه خلال منفث أصغر مقطع فيه ، وتكون سرعة الانسياب فى هذا المقطع مساوية لسرعة الصوت ومعدل الانسياب عند أعلى قيمة له .

١٣٧ - النسبة الحرجة للضغط (ميكانيكا موائع)

critical pressure ratio (FL MECH)

النسبة بين الضغط الخارج لمنفث (عادة عند العنق) والضغط " مدخله وتساوى ٥٣ ، ٠ للغازات المثالية التى تكون النسبة بين الحرارتين النوعيتين لها ١,٤ .

١٣٨ - رقم رينولدز ، الحرج (ميكانيكا موائع)

critical Reynolds number (FL MECH)

رقم رينولدز الذى يحدث عنده التحول من الانسياب الرقاتى إلى الانسياب المضطرب .

(انظر أيضا : رقم رينولدز »

(Reynolds number

١٣٧ - معجل مجال مغناطيسي متصالب (هندسة طيران)
crossed-field accelerator (AERO ENG)
محرك بلازما للسفر في الفضاء . تتعرض
البلازما المناسبة لمجال مغناطيسي متعامد على
اتجاه الانتساب فيحدث فيه تسارع يؤدي إلى
زيادة الدفع . (البلازما هي غاز متأين عند
درجات الحرارة العالية) .

١٣٨ - طريروش دَوَلَّةَة ، (هندسة ميكانيكية)
crosshead (MECH ENG)
كسلة تتزلق على دليل تصل بين ذراع مكبس
تتحرك ترددياً وذراع توصيل باتصال مفصلي .

١٣٩ - (اسمة مستعرضة) (هندسة ميكانيكية)
cross slide (MECH ENG)
منزقة تحمل عدة القطع في مكتة تشغيل ،
تتحرك عمودياً على اتجاه سطح المشغولة وتستخدم
في القطع العمودي أو لحراطة الجانبية .

١٤٠ - منشار خلقي (تصميم هندسي)
crown saw (DES ENG)
منشار على هيئة أسطوانة مجرقة حافتها مسننة
يستخدم لعمل الثقوب الكبيرة في الأبراج .

١٣٢ - محور مرافق متعامدة (هندسة ميكانيكية)
cross axle (MECH ENG)

عمود مرفق مركب من وحدات مرفقية متعامدة

١٣٤ - إدارة بسير مقص (هندسة ميكانيكية)
cross-belt drive (MECH ENG)

نقل حركة دوران من عمود إلى آخر مواز له
برأسطة سير مقص ليعكس اتجاه دورانه .

١٣٥ - مسمار مزدوج متعكس (تصميم هندسي)
cross bolt (DES ENG)

مسمار ربط ملولب أحد طرفيه ملولب يمينياً
والآخر يساراً ليتحرك عليه جزآن فيبتعد أحدهما
عن الآخر أو يقاربان عند دوران المسار .

١٣٦ - مبرد متقاطع الاسناني (تصميم هندسي)
crosscut file (DES ENG)

مبرد أسنانه متقاطعة ، أحد جانبيه مستدير
والآخر سكينى حاد ويستخدم عادة لشحذ أسنان
المناشير .

١٤٦ - مضخة تفريغ مجففة (التبريد)

(هندسة ميكانيكية)

cryosorption pump (MECH ENG)

مضخة تفريغ شديد تستخدم مادة ماصة للرطوبة مثل الفحم النباتي المنشط أو زيوليت صناعي مبرد بالتبريد أو غيره ، وتستخدم هذه المضخة لخفض الضغط إلى بضعة ملى تور .

١٤٧ - محرك مركب تراكمي (هندسة ميكانيكية)

cumulative compound motor

(MECH ENG)

محرك كهربائي تقع خصائص تشغيله بين المحركات ثابتة السرعة (محرك توازي) والمحركات متغيرة السرعة (محرك توالي) .

١٤٨ - اسطوانات لف الحواف (هندسة ميكانيكية)

curling dies (MECH ENG)

طقم من أدوات يستخدم لف حواف المشغولات لتجنب حدوثها .

١٤٩ - منزلقة (تصميم هندسي)

cursor (DES ENG)

مرشح ضوئي شفاف أو عتري اللون مرسوم عليه خط قطري يركب فوق شاشة الرادار وبإدارة هذا المرشح يمكن تحديد الموقع اللطفي للهدف عند مرور الخط القطري عبر صدى مرتد من هذا الهدف .

١٤١ - ترس (تصميم هندسي)

crown wheel (DES ENG)

ترس أو عجلة رئيسية في مجموعة إدارة .

١٤٢ - جناح صليب (هندسة طيران)

cruciform wing (AERO ENG)

جناح طائرة على شكل صليب .

١٤٣ - انفعال التهشم (هندسة ميكانيكية)

crushing strain (MECH ENG)

انفعال ينشأ من جهد ضغط يؤدي إلى تهشم مادة ما .

١٤٤ - مقاومة التهشم (هندسة ميكانيكية)

crushing strength (MECH ENG)

جهد ضغطي لازم لتهشم مادة جامدة .

١٤٥ - علم التبريد الفائق (هندسة ميكانيكية)

cryology (MECH ENG)

العلم الذي يعنى بدراسة خواص المادة عند درجات الحرارة شديدة الانخفاض .

١٥٤ - قرص قطع (هندسة ميكانيكية)

cutoff wheel (MECH ENG)

قرص مستدير رقيق مُشَرَّب بمادة ساحجة ، يستعمل لقطع الأجزاء أو تشغيل أخاديد بها .

١٥٥ - شياق القطع (هندسة ميكانيكية)

cutter bar (MECH ENG)

عمود يركب عليه عُدَّة القطع في مكائن التشغيل .

١٥٦ - مويطة (دالة القطع) (هندسة ميكانيكية)

cutter head (MECH ENG)

تبيطة لتثبيت عُدَّة القطع في مكائن التشغيل .

١٥٧ - اجتفاف مقطع التشغيل (هندسة ميكانيكية)

cutier sweep (MECH ENG)

الجزء الذى يجهت بمقطع تفريز أو حجر تمليخ عند الدخول أو الخروج من خد في المشغولة .

١٥٨ - حد قطع (تصميم هندسي)

cutting edge (DES ENG)

حد عُدَّة القطع ويكون من الصلب المصلد أو ممززا بلقمة من الأناس أو الحزف أو الكربيدات الصلدة .

١٥٩ - مَرحلة تربين ، كورتيز ، (هندسة ميكانيكية)

Curtis stage (MECH ENG)

مرحلة تربين بخار به عدة مراحل دفع كل مرحلة مكونة من صف من الريش المتحركة وصف من الريش الثابتة التى توجه البخار .

١٥١ - نقطة القطع (ميكانيكا موائع)

cutoff point (FL MECH)

النقطة التى يحدث عندها تحول الانسياب الحارزوى فى غلاف مروحة طاردة مركزية إلى انسياب مستقيم فى أنبوب التسليم .

١٥٢ - عُدَّة قطع (هندسة ميكانيكية)

cutoff tool (MECH ENG)

أداة تستعمل فى عمليات الخراطة لفصل المشغولة عن أصل الخام بعد إنهاء تشغيلها .

١٥٣ - صمام قطع (هندسة ميكانيكية)

cutoff valve (MECH ENG)

صمام فى محرك بخار ترددى يستخدم لوقف تدفق البخار إلى أسطواناته عند نقطة اختيارية .

١٦٤ - تغير دورى (تحكم)

cycling (CONT SYS)

تغير دورى لتغيير متحكم فيه من قيمة إلى أخرى فى منظومة تحكم أوتوماتى .

١٦٥ - موجة دَوَّيرِيَّة (ميكانيكا موافق)

cycloidal (FL MECH)

موجة متماثلة شديدة الانحدار على شكل دَوَّيرِيَّة

١٦٦ - سن ترس دَوَّيرِيَّة (تصميم هندسى)

cycloidal gear teeth (DES ENG)

سن ترس جانبيتها على هيئة دَوَّيرِيَّة . الدَوَّيرِيَّة هو مسار نقطة على محيط دائرة تتدرج دون انزلاق على المحيط الخارجى أو الداخلى للدائرة أخرى .

١٦٧ - بندول (سكلويدى) دَوَّيرِيَّة (ميكانيكا)

cycloidal pendulum (MECH)

بندول الثقل فيه يتحرك على منحنى سكلويد مقلوباً وزمن ذلبيته لا يتوقف على سعة الذلبيته .

١٦٨ - فَرَّازَة دَوَّيرِيَّة (هندسة ميكانيكية)

cyclone classifier (MECH ENG)

فَرَّازَة على هيئة قمع يدور الهواء فيها دواباً وتستخدم لفصل الجسيمات الدقيقة مثل الغبار من الهواء بالطرد المركزى وكذلك تصنيف الجسيمات الدقيقة إلى أحجام مختلفة .

١٥٩ - قَصَّالَة (تصميم هندسى)

cutting pliers (DES ENG)

كَلَابَة (زردية) مزودة بحدود قاطعة فى فكها

١٦٠ - سرعة القطع (هندسة ميكانيكية)

cutting speed (MECH ENG)

السرعة اللحظية النسبية بين حد أداة القطع وبين سطح المشغولة عند نقطة تلامسهما .

١٦١ - عُدَّة القطع (هندسة ميكانيكية)

cutting tool (MECH ENG)

أداة من مادة صلبة ذات حد مشحرة أو أكثر تستعمل لجرف رائش (جنازة) من مشغولة ما يدوياً أو بواسطة مكنة تشغيل .

١٦٢ - دورة (هندسة ميكانيكية)

cycle (MECH ENG)

مجموعة أحداث تكون الظروف عند نهايتها مطابقة للظروف عند البدء .

١٦٣ - رَاقِل تروس كوكبية (هندسة ميكانيكية)

cyclic train (MECH ENG)

مجموعة من التروس الدويرة يدور فيها محور ترس أو أكثر حول (فى فلك) محور آخر ثابت .

١٧٣ - جُهد إلثال (ميكانيكا)
damaging stress (MECH)
أدى جهد يؤثر في مادة ما بسبب تلقاً لعصر
مصنوع منها بحيث يصبح غير صالح للاستخدام
للعمر الافتراضي .

١٧٤ - مُخَمِّد (هندسة ميكانيكية)
damper (MECH ENG)
١ - صمام أو لوح متحرك لتنظيم انسياب هواء
السحب في مرقد أو مدفأة .
٢ - مُخَمِّد : جهاز يوهن الاهتزازات .

١٧٥ - درفيل تدعيم (هندسة ميكانيكية)
dandy roll (MECH ENG)
درفيل في مكتبة من طراز نسود رينيه لصنع
الورق يستعمل لتدعيم الأثري وأحياناً لطبع علامة
مائية .

١٧٦ - معادلة دارسي - وايصباج (ميكانيكا موائع)
Darcy-Weisbach equation (FL MECH)
معادلة لحساب الانخفاض في الضاغط الناتج
عن احتكاك الموائع المناسبة انسياباً مضطرباً في
الأنابيب وهي على الصور التالية :

$$h_f = f (L/d) (V^2 / 2g)$$

حيث f رقم لا يُعدى يسمى رقم دارسي (١) ، L ،
طول الأنبوب وقطره ، g عجلة الجاذبية الأرضية ،
 V سرعة انسياب المائع ، h_f انخفاض الضاغط .

١٧٦ - فُرْزَة فَوَامِيَة (هندسة ميكانيكية)
cyclone separator (MECH ENG)
= cyclone classifier (MECH ENG)
(انظر : cyclone classifier (MECH ENG))

١٧٠ - حَبْبة (كامبة) أسطوانية (هندسة ميكانيكية)
cylindrical cam (MECH ENG)
حبة أسطوانية جبهية يتحرك تابها حركة
انتقالية موازية للعمود المحلبة وفقاً لكتنور المجري
المحفور في جبهة الحبة .

١٧١ - مُجَلِّطَة أسطوانية (هندسة ميكانيكية)
cylindrical grinder (MECH ENG)
مكنة تقوم بتجليخ الأسطح الخارجية أو الداخلية
للمشغولات الاسطوانية أو المخروطية ، تدور فيها
عجلة التجليخ في اتجاه مضاد للدوران المشغولة
ويعصر حركة مستقل عنها .

١٧٢ - مِصْبَح (فَاَرَة) اخليد (تصميم هندسي)
dado plane (DES ENG)
مِصْبَح رفيع لتشكيل حروز في الخشب .

١٨٢ - مقبض (مان للتشغيل) (هندسة ميكانيكية)
deadman's handle (MECH ENG)
مقبض تحكم فى مكتة مصمم بحيث يتحكم
على العامل الضغط عليه لتستمر المكتة فى عملها
تحقيقاً للأمان .

١٨٣ - مزيل الهواء (هندسة ميكانيكية)
deacerator (MECH ENG)
جهاز لإزالة الغازات من السوائل مثل إزالة
الهواء من ماء تغذية المرجل .

١٨٤ - تقديم موجز المعلومات (هندسة طيران)
debriefing (AERO ENG)
المعلومات التى يقدمها طاقم الطيران عند نهاية
الرحلة وتعرض وقائعها مثل حالة الطقس أثناء
الطيران وأداء الطائرة وما إلى ذلك من تسهيلات
تتعلق بمسارات الطيران والمطارات .

١٨٥ - ديكامتر (ميكانيكا)
decimeter (MECH)
وحدة طول فى النظام المترى تساوى (١٠)
أمتار .

١٧٧ - تلج مظلم (هندسة طيران)
dark satellite (AERO ENG)
قمر اصطناعى لا يعطى بيانات لمحطة أرضية
نتيجة للتحكم فيه أو تعطى أجهزة البث به .

١٧٨ - هيئة السهم المريش (هندسة طيران)
dart configuration (AERO ENG)
جسم أيرودنامى أسطح التحكم به فى المؤخرة

١٧٩ - أسطوانة تخميد (هندسة ميكانيكية)
dashpot (MECH ENG)
جهاز لتخميد الاهتزازات يتكون من مكبس
يتحرك بحرية داخل أسطوانة بها مائع .

١٨٠ - جناح ديفيز ، (هندسة طيران)
Davis wing (AERO ENG)
جناح قصير الوتر مقاومته لامتصاص الهواء
منخفضة نسبياً ومركز ضغطه ثابت ، يتولد رفعاً
عند زوايا الهجوم الصغيرة نسبياً .

١٨١ - النقطة الميتة (هندسة ميكانيكية)
dead center (MECH ENG)
الوضع الذى يكون فيه مكبس المحرك الحرارى
الترددى عند إحدى نهايتى الشروط انعطوية أو
السفلية .

<p>١٩١ - تشوه (ميكانيكا) deformation (MECH) أى تغير فى شكل جسم أو فى أبعاده ناتج عن الإجهادات مثل التمدد أو التقلص أو تغير الرطوبة وكذلك التحولات الكيميائية والبنوية .</p>	<p>١٨٦ - تقاصر (تباطؤ) (ميكانيكا) deceleration (MECH) = retardation معدل تناقص السرعة .</p>
<p>١٩٢ - منحنى التشوه (ميكانيكا) deformation curve (MECH) منحنى يبين العلاقة بين الإجهاد والانفعال فى منشأ أو عينة ما .</p>	<p>١٨٧ - جذر سن الترس (تصميم هندسى) dedendum (DES ENG) الهد بين نصف قطر دائرة الخطورة للترس ونصف قطر دائرة القاع .</p>
<p>١٩٣ - إزالة الصقيع (ديناميكا حرارية) defrost (THERMO) إزالة الصقيع بصفه كما فى الفلاجات وأجهزة الطائرات .</p>	<p>١٨٨ - دائرة قاع السن (تصميم هندسى) dedendum circle (DES ENG) الدائرة المماسية لقاع أسنان الترس .</p>
<p>١٩٤ - انخفاض المروية (ديناميكا حرارية) degradation (THERMO) انخفاض إتاحة الطاقة وهذا ناتج عن مبدأ زيادة الأنتروپى .</p>	<p>١٨٩ - مسبار غور الفضاء (هندسة هيرلي) deep-space probe (AERO ENG) مركبة فضاء مجهزة لاستكشاف الفضاء خارج مجالات الجاذبية والمغناطيسية الأرضية .</p>
<p>١٩٥ - انخفاض المروية (ديناميكا حرارية) degradation (THERMO) انخفاض إتاحة الطاقة وهذا ناتج عن مبدأ زيادة الأنتروپى .</p>	<p>١٩٠ - مضخة إعماق (هندسة ميكانيكية) deep-well pump (MECH ENG) مضخة طرد مركزى متعددة المراحل لرفع الماء من الآبار العميقة صغيرة الأقطار ، وتدار بواسطة محرك كهربائى . تعرف أيضاً بمضخة تربينية رأسية .</p>

المناسبة خلاله ويستعمل في تربيئات البخار
ومحركات الصواريخ .

١٩٩ - تتبع لإعادة الإرسال لاحقاً (هندسة طيران)
delayed repeater satellite (AERO ENG)

قمر اصطناعي يخزن المعلومات التي يتلقاها
من محطة أرضية ويعيد إرسالها إلى محطة أرضية
أخرى عند موقع آخر عند طلبها .

٢٠٠ - فترة تأخر (تحكم)

delay time (CONT SYS)
الفترة الزمنية التي يستغرقها وصول إشارة ما
بعد بثها خلال مُعدَّة أو منظومة إلى عنصر
التشغيل .

٢٠١ - جناح دلتا (هندسة طيران)

delta wing (AERO ENG)
الشكل المكون من جناحي طائرة على هيئة مثلث
رأسه في المقدمة . (وهو عادة للطائرات ذات
السرعة فوق الصوتية) .

١٩٥ - درجة د أنجلز ، (ميكانيكا موائج)
degree, Engler (FL MECH)

أحد مقاييس اللزوجة وهو النسبة بين زمن
انسياب ٢٠٠ مليلتر من السوائل عند درجة حرارة
ما خلال جهاز ابتكره « أنجلز » وبين زمن انسياب
نفس الكمية من الماء المقطر عند درجة حرارة
٢٠ س (٥٢ ثانية) .
(أنجلز ، أدولف عالم نبات ألماني
١٨٤٤ - ١٩٣٠) .

١٩٦ - مزيل الرطوبة (هندسة ميكانيكية)
dehumidifier (MECH ENG)

كل وسيلة تؤدي إلى خفض الرطوبة النسبية في
الهواء المحيط .

١٩٧ - مزيل الجليد (هندسة طيران)
deicer (AERO ENG)

كل وسيلة لإزالة الجليد من أسطح أجنحة
الطائرات ومراوحها .

١٩٨ - منفذ دي لافال ، (هندسة ميكانيكية)
de Laval nozzle (MECH ENG)

منفذ متقارب متباعد لزيادة سرعة الغازات

<p>٢٠٦ - تحكم اشتقاقي (تحكم) derivative action (CONT SYS) إجراء تحكم في منظومة ما يجرى التصحيح فيها عن طريق استشعار معدل التغير في خطأ المنظومة .</p>	<p>٢٠٢ - مزيل الرذالة (هندسة ميكانيكية) demister (MECH ENG) مجموعة من المسالك في السيارات مرتبة بحيث يُدفع خلالها هواء جاف دافئ في اتجاه حاجب الريح لمنع تكاثف البخار عليه .</p>
<p>٢٠٧ - عقدة هبوط (هندسة طيران) descending node (AERO ENG) النقطة التي يعبر عندها تابع للأرض (قمر اصطناعي) خط الاستواء نحو الجنوب ، تعرف أيضا بعقدة في اتجاه الجنوب .</p>	<p>٢٠٣ - تصحيح الكثافة (هندسة طيران) density correction (AERO ENG) تصحيح لكثافة الهواء المناسب ، يلزم استخدامه لتصويب قراءة مبین سرعة الهواء عند الارتفاعات العالية ، إذ أن المبین معاير عادة عند الضغط الجوى القياسى (٧٦٠ مم زئبق) .</p>
<p>٢٠٨ - حمل التصميم (تصميم هندسى) design load (DES ENG) أقصى مجموعة من أوزان أو قوى أخرى يصمم على أساسها مبنى أو منشأ أو منظومة ميكانيكية أو معدة يمكن تحملها بصورة آمنة .</p>	<p>٢٠٤ - ميكرومتر الأعماق (تصميم هندسى) depth micrometer (DES ENG) ميكرومتر يستعمل لقياس عمق الثقوب والشقوق وارتفاع البروزات .</p> <p>٢٠٥ - عمق سبي اللولب (تصميم هندسى) depth of thread (DES ENG) البعد في اتجاه نصف القطر المتيس بين قمة سن لولب وقاعه .</p>

<p>٢١٣ - منشأ مُحدد (ميكانيكا) determinate structure (MECH) منشأ يكفى فيه استخدام معادلات الاستاتيكا فقط لتحديد الإجهادات وردود الفعل به .</p>	<p>٢٠٩ - ضغط التصميم (تصميم هينسى) design pressure (DES ENG) الضغط الذى يتخذ أساساً لحساب أقل سمك لتصميم الغلايات أو أوعية الضغط .</p>
<p>٢١٤ - انفجار (هندسة ميكانيكية) detonation (MECH ENG) احتراق ذاتى فجائى لجزء من خليط الوقود والهواء فى غرفة محرك احتراق داخلى ذى إشعال بالشرارة نتيجة لارتفاع درجة حرارته وهذه الظاهرة مصحوبة بصوت دق (صك) .</p>	<p>٢١٠ - الفصل الطبى (هندسة ميكانيكية) desilter (MECH ENG) مصنف ميكانيكى هيدرولى لفصل المواد الصلبة من الطمي بإدارة السائل الحامل لهذا الطمي بما فيه من مراد صلبة يقلب دُوار فترسب جسيمات الطمي فى حين تندفع المواد الصلبة بالقوة الطاردة المركزية إلى محيط الإتناء حيث تفصل .</p>
<p>٢١٥ - موجة تفجيرية (ميكانيكا موائع) detonation wave (FL MECH) موجة تفجيرية يعقبها احتراق انفجارى وسرعتها فوق صوتية يرتفع الضغط ودرجة الحرارة والكثافة بعلمها مباشرة .</p>	<p>٢١١ - تدمير (هندسة طيران) destruct (AERO ENG) تدمير مركبة صاروخية عمداً بعد إطلاقها عند اكتشاف خطأ ما قبل أن تكمل رحلتها .</p>
<p>٢١٦ - شوكة لاقطة (تصميم هينسى) devil's pitchfork (DES ENG) أداة يهكّين متحركين تستخدم فى استعادة لقمة القطع أو أدوات الحفر أو ما شابه ذلك مما قد يسقط أثناء حفر الآبار .</p>	<p>٢١٢ - موجة صدمية منفصلة (ميكانيكا موائع) detached shock wave (FL MECH) موجة صدمية غير ملاصقة للجسم الذى أحدثها .</p>

مصطلحات في الهندسة

٢٢٢ - مَبِين قَرَصِي (تصميم هندسي) dial indicator (DES ENG) مبين قرصي في أداة قياس بها تدريج ومؤشر يؤين القيمة المقاسة .	٢١٧ - منظومة دياباتية (ديناميكا حرارية) diabatic system (THERMO) منظومة تسمح بانتقال حرارة عبر حدودها .
٢٢٣ - شطوات قطرية (هندسة ميكانيكية) diametral pitch (MECH ENG) عامل تصميمي لمن ترس يساوي مقسوم عدد أسنان الترس على قطر دائرة الخطوة بالهوصة .	٢١٨ - قَصَافَة بِفَكِّي قَطْع مَائِيَّي (تصميم هندسي) diagonal pliers (DES ENG) زردية بفكي قطع يصنعان زاوية مع مقبضيهما ليمكن قطع الأسلاك قرب أطرافها .
٢٢٤ - لَقْمَة لِلس (هندسة ميكانيكية) diamond bit (MECH ENG) أحدى لقم الأساس التي تولج في قرص ثَقَابَة دَوَّارَة ، تستعمل لثقب الصخر .	٢١٩ - دَعَامَة قَطْرِيَة (هندسة ميكانيكية) diagonal stay (MECH ENG) دعامة قطرية بين لوح تثبت الأتاييب وبين غلاف غلاية ذات أتاييب لهب .
٢٢٥ - تَوَجِيه الطَّرَف لِلس (تصميم هندسي) diamond orientation (DES ENG) ضبط وضع حفر البُورَة في صِدة القِطْع الأساسية بحيث يلامس المشغولة .	٢٢٠ - قَرَص مُدَرَّج (تصميم هندسي) dial (DES ENG) قرص عليه مقياس مدرج .
٢٢٦ - بِرْغَل يَطْرَف لِلس (تصميم هندسي) diamond reamer (DES ENG) برغل توسيع الثقوب مدعم بلقم الأساس .	٢٢١ - تَغْذِيَة بِقَرَص مُدَرَّج (هندسة ميكانيكية) dial feed (MECH ENG) إدارة المشغولات إلى أوضاع متعاقبة بواسطة جهاز بحيث يمكن تشغيلها في مكانة على التوالي .
٢٢٧ - نَظْم (المسائلي ميكانيكا موائج) diamonds (FL MECH) نظ المراجات الصلصية التي يظهر عادة في عادم الصاروخ على هيئة معينات .	

٢٢٢ - دق ديزل (هندسة ميكانيكية)

diesel knock (MECH ENG)

دق احتراق يحدث عندما تكون عجلة اشتعال الوقود طويلة بحيث تتراكم في أثنائها كمية كبيرة من الوقود الملدى في غرفة الاحتراق فيؤدى احتراقها السريع إلى زيادة معدل ارتفاع الضغط وتحدث موجة صدمية ينتج عنها صوت الدق .

٢٢٣ - هداس الاسطوية (هندسة ميكانيكية)

die shoe (MECH ENG)

قاعدة توضع تحت الجزء السفلى من قالب التشكيل ، يركب عليها ماسك القالب وفائدتها امتصاص الصدمات لتقليل الهوى .

٢٢٤ - معادلة الحالة لـ ديتريش،

(ديناميكا حرارية)

Dieteriel equation of state (THERMO)

معادلة تجريبية لحالة الغازات وهى :

$$P (v - b) e^{a/vRT} = RT$$

حيث :

p = الضغط

T = درجة الحرارة المطلقة

v = حجم المول

R = الثابت العام للغاز

a and b = ثابتان للغاز

٢٢٨ - ضاغط راقى (هندسة ميكانيكية)

diaphragm compressor (MECH ENG)

ضاغط لكميات صغيرة من الغازات يعمل بواسطة رق يتحرك ترددياً .

٢٢٩ - مضخة راقية (هندسة ميكانيكية)

diaphragm pump (MECH ENG)

مضخة يستعمل فيها رق يتحرك ترددياً لضخ السوائل بكميات صغيرة حسب الحاجة .

٢٣٠ - مكبس تشكيل بالاسطوية (هندسة ميكانيكية)

dieing machine (MECH ENG)

مكبس رأسى مثبت به اسطوانة وللمكبس زلاقة تحركها أعمدة تعتمد حركتها من محرك .

٢٣١ - محرك ديزل (هندسة ميكانيكية)

diesel engine (MECH ENG)

محرك احتراق داخلى يضغط فيه الهواء بنسبة انضغاط عالية ترفع درجة حرارته إلى حد يكفى لإشعال الوقود المحقون في غرفة الاحتراق ذاتياً ويطلق عليه أيضاً محرك الإشعال بالضغط .

(انظر أيضاً : دورة ديزل (diesel cycle))

بكرة ثالثة سفلية حرة الحركة تحمل الثقل ، ويرحل متصل حول كل البكرات ويتدلى على شكل عروة لتشغيل البكرة ولذلك يمكن رفع ثقل كبير بقوة صغيرة .

٢٤٥ - سرعة الانتشار (ميكانيكا موائع)
diffusion velocity (FL MECH)

١- السرعة النسبية المتوسطة لجزيئات غاز ما ينتشر في جو من غاز آخر . وهي ظاهرة جزيئية تعتمد على الفرق بين تركيز الغازين وعلى انحدار كل من الضغط ودرجة الحرارة فيهما .
٢- سرعة الانتشار الناتجة عن حركة الدوامات في انسياب مضطرب .

٢٤٦ - تحكم رقمي (تحكم)
digital control (CONT SYS)

استخدام الطرق الرقمية للحفاظ على ظروف عمل المنظومة قريبة من القيم المستهدفة على الرغم من التغير الحادث في بيئة التشغيل .

٢٤٧ - تخزين بالسنبك (هندسة ميكانيكية)
dinking (MECH ENG)

استعمال سنبك أجوف حاد الحافة لتخزين المواد اللينة الرقيقة أو المواد غير المعدنية كالجلد مثلاً .

٢٤٨ - كَرَاكَة جَرَاغَة (هندسة ميكانيكية)
dipper dredge (MECH ENG)

جَرَاغ قَرَى مَرَكَب على قَارِب مَسَطَح الْقَاع يستعمل للتجريف تحت الماء .

٢٢٥ - كَلِج فَارَقِي (هندسة ميكانيكية)
differential brake (MECH ENG)

كاجع يعتمد عمله على الفرق بين حركتين .

٢٢٦ - تَحْكَم فَارَقِي (تحكم)
differential control (CONT SYS)

الفرق بين مستويي بدء تشغيل عملية ما في منظومة تحكم ويده إبطالها .

٢٢٧ - مَتَحْكَم فَجْوِي فَارَقِي (تحكم)
differential gap controller (CONT SYS)

منظومة تحكم بوضعين (توصيل - قطع) تعمل عندما يصل التغير المتحكم فيه إلى قيمة عليها أو دنيا للمدى المطلوب .

٢٢٨ - تَوَكِيَّة تَرَوَس فَارَقِيَّة (هندسة ميكانيكية)
differential gear (MECH ENG)

تركيبة مستنات دورية تنقل الحركة من عمود قائد إلى محورين وتسمح هذه التركيبة بأن يدور أحد المحورين بسرعة أعلى من المحور الآخر وتظل سرعة العمود القائد مساوية للمتوسط الجبري لسرعتي المحورين المتقادين .

٢٢٩ - بَكَّارَة فَارَقِيَّة (هندسة ميكانيكية)
differential pulley (MECH ENG)

بَكَّارَة تتكون من بكرتين علويتين مختلفتي القطر تدوران كجسم واحد على محور ثابت ومن

٢٤٨ - جيروسكوب توجيهي (هندسة طيران)
directional gyro (AERO ENG)
جهاز جيروسكوبى يستعمل فى الطائرات
ويحافظ على الاتجاه المسمى الذى يمكن
استخدامه اتجاهاً مرجعياً .

٢٤٩ - استقرار اتجاهي (هندسة طيران)
directional stability (AERO ENG)
قدرة طائرة أو صاروخ أو ما شابه ذلك على
استعادة الاتجاه بعد الانحراف .

٢٥٠ - منظومة مباشرة (تحكم)
direct system (CONT SYS)
منظومة تحكم يمكن أن تتغير فيها الإشارات فى
نقطة أو أكثر على فترات زمنية متقطعة .

٢٥١ - مفكك (هندسة ميكانيكية)
disintegrator (MECH ENG)
مفكك لتفتيت أو سحق المواد ، تتكون من
قفصين من الصلب يدوران فى اتجاهين متضادين
فتسحق بينهما المادة .

٢٥٢ - مكبح قرصى (هندسة ميكانيكية)
disk brake (MECH ENG)
نوع من المكابح يعمل بضغط لقمطين على وجهى
قرص يدور مع محور العجلة .

٢٤٤ - عصا الجاروف (هندسة ميكانيكية)
dipper stick (MECH ENG)
ساق مستقيمة تصل قادوس مكتة الحفر أو
الجاروف الألى بلراع الحركة بالمكتة .

٢٤٥ - مضخة بتحرك مباشر (هندسة ميكانيكية)
direct - acting pump (MECH ENG)
مضخة ترددية يُحرك مكبسها عمود يتصل
مباشرة بمكبس محرك ترددى دون الحاجة إلى
عمود مرئى أو حلالة .

٢٤٦ - تحكم رقمى مباشر (تحكم)
direct digital control (CONT SYS)
استعمال الحاسب الرقمى على أساس المشاركة
فى الوقت أو الإرسال المتشعب للتحكم فى
العمليات الصناعية .

٢٤٧ - مكتة اهتزاز بتحرك مباشر
(هندسة ميكانيكية)

direct-drive vibration machine
(MECH ENG)
مكتة يهتز نضدها بحركة ترددية بواسطة
لامترکز أو حلبة .

٢٥٨ - ذيل تشتت (ميكانيكا موائع)

dissipation trail (FL MECH)

فجوة واضحة تحدث خلف طائرة عند اختراقها لسحابة خفيفة ، وهي غير ذيل التكاثف .

٢٥٩ - منظومة تحكم مترابطة (تحكم)

distributed control system (CONT SYS)

مجموعة من وحدات التحكم تختص كل وحدة منها بوظيفة معينة وترتبط هذه الوحدات بعضها ببعض لتقوم متكاملة بمعالجة البيانات المغلدة لإجراء عملية التحكم .

٢٦٠ - تشويش (تحكم)

disturbance (CONT SYS)

إشارة بأمر غير مرغوب فيه في منظومة تحكم .

٢٦١ - منظومة لمعالجة التشويش (هندسة طيران)

disturbance compensation system (AERO ENG)

منظومة تستخدم في الأنماط الاصطناعية المستخدمة في الملاحة الجوية لإزالة مَرَكَبَة قوى المقاومة والإشعاع طوال مسار تلك الأنماط .

٢٦٢ - حط اضطرابي (هندسة طيران)

ditching (AERO ENG)

حط اضطرابي على الماء .

٢٥٢ - نابض قرصي (هندسة ميكانيكية)

disk clutch (MECH ENG)

قابض ينقل عزم الدوران بالاحتكاك بين أقراص مكسرة بطبقة من مادة معامل احتكاكها كبير .

٢٥٤ - نابض قرصي (هندسة ميكانيكية)

disk spring (MECH ENG)

نابض على هيئة قرص رقيق مرن محيطه مثبت ، ويحمل عند مركزه .

٢٥٥ - انحراف (هندسة طيران)

dispersion (AERO ENG)

حيود عن مسار الطيران المرسوم .

٢٥٦ - طاحونة لتفتيت (هندسة ميكانيكية)

dispersion mill (MECH ENG)

معدة لتفتيت المواد الجامدة المتكتلة وسحقها ، وتستعمل في صناعة أصباغ الدهانات والصناعات الغذائية ومستحضرات التجميل .

٢٥٧ - ضَّغَاطُ إزاحة (هندسة ميكانيكية)

displacement compressor (MECH ENG)

ضَّغَاطُ يعتمد على إزاحة حجم من الغاز بواسطة مكبس يتحرك داخل أسطوانة أو قصوص دوَّارة داخل غلاف .

<p>٢٦٨ - « تلج » ، للاغراض المدنية (هندسة طيران) domestic satellite (AERO ENG) قمر اصطناعي يدور في مدار ثابت على ارتفاع ٦٨٠ , ٣٥ كيلومتر فوق خط الاستواء بحيث يكون في وضع ثابت بالنسبة لنقطة ما على الكرة الأرضية ويستخدم في الاتصالات .</p>	<p>٢٦٢ - (أيزر) (تحكم) dither (CONT SYS) قوة محكومة السعة والتردد تؤثر باستمرار في جهاز يعمل بواسطة محرك مؤازر بحيث تكون سعة حركة هذا الجهاز صغيرة الملى وبحيث لا يلتصق عند أوضاع التوقف .</p>
<p>٢٦٩ - مزدوج الفعل (هندسة ميكانيكية) double-acting (MECH ENG) وصف لجهاز يؤثر فيه في اتجاهين مثل مكبس يتحرك ترددياً داخل أسطوانة ويتم التأثير على وجهي المكبس تنابعياً .</p>	<p>٢٦٤ - انزراج (ميكانيكا موائج) divergence (FL MECH) نسبة مساحة مخرج منفث إلى مساحة عنقه . ٢٦٥ - انحراف (انزراج) (مزاييد) (هندسة طيران) divergence yaw (AERO ENG) زاوية انحراف متزايدة للذئفة عن مسارها .</p>
<p>٢٧٠ - مكبح بلقميتي (هندسة ميكانيكية) double-block brake (MECH ENG) مكبحان بكل منهما لقمة وتتحرك اللقمتان بطريقة متضادة تماثلية بواسطة روافع بحيث تكون القوة المؤثرة على إحدى اللقميتين هي رد فعل الأخرى .</p>	<p>٢٦٦ - خطوة لولب مقسمة (تصميم هندسي) divided pitch (DES ENG) المسافة بين نقطتين متناظرتين على سكين متناظرتين للولب متعدد المرات (الأبراب) .</p>
<p>٢٧١ - مبرد مزدوج القطعية (تصميم هندسي) double-cut file (DES ENG) مبرد أسنانه على هيئة مجموعتين من الأسنان المتوازية وتتزاوى المجموعتان بزوايا .</p>	<p>٢٦٧ - تقارن (هندسة طيران) docking (AERO ENG) ربط آلي لجسمين في أثناء دورانهما في مدار ما .</p>

<p>٢٧٧ - بندول مزدوج (ميكانيكا) double pendulum (MECH) بندول يتكون من كتلتين إحداهما معلقة من نقطة ثابتة بخيط مهمل الوزن أو بساق محددة الطول والثانية تعلق من نهاية الكتلة الأولى بنفس الطريقة ومن ثم يظل البندول في مستوى رأسي .</p>	<p>٢٧٢ - مَقْشَط (مسحاج) مزدوج القطعية (هندسة ميكانيكية) double- cut planer (MECH ENG) مَقْشَط مصمم بحيث يستطيع القشط في الاتجاهين الأمامي والخلفي .</p>
<p>٢٧٨ - وصلة غنطارية (نيل خجامة) (تصميم هندسي) dovetail joint (DES ENG) وصلة من لسان شبه منحرف يتمشق في نقرة مناظرة .</p>	<p>٢٧٣ - منشار مزدوج القطعية (تصميم هندسي) double- cut saw (DES ENG) منشار أسنانه يمكنها القطع في الأشراف الأمامية والخلفية .</p>
<p>٢٧٩ - فصار (فولة - شابور أسطوانى) (تصميم هندسي) dowel (DES ENG) مسمار أسطوانى عديم الرأس يُرلج في سبي وصلة لربط جزئها .</p>	<p>٢٧٤ - مرفج مزدوج الدارة (هندسة ميكانيكية) double- drum holst (MECH ENG) تركيبة مرفاع تتكون من دورتين برصليتين يدوران في اتجاهين متضادين إما معاً وإما منفصلين بواسطة كبلين ملفوفين حولهما .</p>
<p>٢٨٠ - فرق السحب (ميكانيكا موائع) draft differential (FL MECH) الفرق في الضغط الاستثنائي بين نقطتين على مسار انسياب غاز ما .</p>	<p>٢٧٥ - وصلة هوك ، المزدوجة (هندسة ميكانيكية) double- Hooke's joint (MECH ENG) وصلة عامة لنقل الحركة الدورانية بين عمودين غير متوازيين ، تتكون من وصلتين مزدوجتين المفصل . وتنسب إلى العالم الإنجليزي Hooke .</p>
<p>٢٨١ - أنبوبة سحب (هندسة ميكانيكية) draft tube (MECH ENG) أنبوب مخرج تربين رد فعل إندولوى يسمح بخروج الماء من التربين إلى مستوى أدنى من مستوى مجرى الماء الخلفى .</p>	<p>٢٧٦ - جيرومزدوج التكامل (ميكانيكا) double- integrating gyro (MECH) جيرو ذو درجة حرية واحدة لا يتلقيد محور دورانه بمحور المخرج .</p>

<p>٢٨٧ - جملون تقوية (هنسة طيران) drag truss (AERO ENG) جَمَلُون يركب أفقياً بين العوارض الأساسية لجناح الطائرة لتقوية بنيته ضد قوى المقاومة الإيرودينامية التي تؤثر فيه .</p>	<p>٢٨٧ - مقاومة (ميكانيكا موانع) drag (FL MECH) مقاومة ناتجة عن الاحتكاك في الاتجاه المضاد لحركة جسم يتحرك في مائع .</p>
<p>٢٨٨ - نسبة المقاومة إلى الوزن (هنسة طيران) drag-weight ratio (AERO ENG) نسبة المقاومة الإيرودينامية لقذيفة ما إلى وزنها الكلى .</p>	<p>٢٨٧ - معامل مقاومة (ميكانيكا موانع) drag coefficient (FL MECH) معامل مقاومة مُعَيَّن لجسم ينساب في مائع منخفض اللزوجة ويساوى : $\frac{2 \times \text{الفترة المؤثرة على الجسم في اتجاه الانسياب}}{\text{كثافة المائع} \times \text{مربع سرعة الانسياب}}$</p>
<p>٢٨٩ - كبل تقوية (هنسة طيران) drag wire (AERO ENG) جزء من الجسملون في جناح طائرة ودعامته يستخدم في تحمُّل رد الفعل الحلقى الناشئ عن المقاومة الإيرودينامية للجناح .</p>	<p>٢٨٨ - حَقَّار سحب (هنسة ميكانيكية) dragline (MECH ENG) حَقَّار معدني، يسحب لنادوس بواسطة حبل في اتجاه ذراع الرفع .</p>
<p>٢٩٠ - درهم (ميكانيكا) dram (MECH) وحدة تستعمل في قياس الكتلة وتساوى في النظام التجارى $\frac{1}{16}$ من الأوقية (أونس) أى ٣,٨٨٧٩٣٤٦ جرام و $\frac{1}{16}$ من الأوقية في النظام الصيدلى .</p>	<p>٢٨٥ - مظلة حط (براشوت) (هنسة طيران) drag parachute (AERO ENG) مظلة تفتح مؤخره في الطائرة أثناء الحط لتفقد سرعتها وتقصير مسافة الحط .</p>
<p>٢٩١ - منشار سحب (تصميم هنسى) dragsaw (DES ENG) منشار يؤدي عملية القطع في أثناء شوط السحب ، يستعمل في مكثات نشر الأشجار .</p>	<p>٢٨٦ - منشار سحب (تصميم هنسى) dragsaw (DES ENG) منشار يؤدي عملية القطع في أثناء شوط السحب ، يستعمل في مكثات نشر الأشجار .</p>

<p>٢٩٦ - ثَقَابَة صُخُور (هندسة ميكانيكية) drifter (MECH ENG) ثقابة بطريقة هوائية لحفر الثقوب حتى قطر ١١٥ سم .</p>	<p>٢٩١ - قَدْرَة الجَر (هندسة ميكانيكية) drawbar horsepower (MECH ENG) القدرة المتاحة عند تضيق الجر (أو القَطَر) في مؤخرة قاطرة أو جرار جر المرات .</p>
<p>٢٩٧ - مِسمار إسفيني (تصميم هندسي) driftpin (DES ENG) مسمار مستدير مستدق يولج في ثقب جزمين معدنيين ليشد أحدهما إلى الآخر فيتمحور الثقبان .</p>	<p>٢٩٢ - مَقْشَط (تصميم هندسي) drawknife (DES ENG) أداة لمقشط الخشب نصلها طويل رفيع ، يلبضين متعامدين .</p>
<p>٢٩٨ - عَرِيَّة المَقْلَب (هندسة ميكانيكية) drill carriage (MECH ENG) عربة تسير على قضبان تعمل كقابات صخور ، تستعمل في الحفر داخل الأنفاق الكبيرة (ويطلق عليها كذلك جبر) .</p>	<p>٢٩٣ - كَرْلَاة (كَرْلَاة) (هندسة ميكانيكية) dredge (MECH ENG) مُحَار عائم يستعمل في توسيع أو تسميق القنوات .</p>
<p>٢٩٩ - قُرْف مَقْلَب (تصميم هندسي) drill chuck (DES ENG) أداة لتثبيت المقاب وما شابهها .</p>	<p>٢٩٤ - شَحْذ تَمْلِيْس (هندسة ميكانيكية) dress (MECH ENG) ١ - تشكيل حد القطع . ٢ - تهذيب حد أداة القطع ليستخدم شكله الأصلي .</p>
<p>٣٠٠ - جَلْبَة مَقْلَب (تصميم هندسي) drill collar (DES ENG) جلبة تطوق المثقاب للمحافظة على تحوره مع عمود الإدارة .</p>	<p>٢٩٥ - هَاء مَمْلَق (هندسة ميكانيكية) drift (MECH ENG) الماء المحمول مع الهواء الحار في أبراج التبريد على هيئة رذاذ أو قطرات .</p>

<p>٣٠٦- تركيبة حفر (هندسة ميكانيكية) drill string (MECH ENG) مُثَلِّدَة حفر مكونة من أنبوب به أعمدة تُقَبّ وتنتهى بلقم حفر دَوَّارَة للحفر فى أعماق التربة .</p>	<p>٣٠١- تركيبة تغذية الثقب (هندسة ميكانيكية) drill feed (MECH ENG) تركيبة ميكانيكية تقوم بدفع المثقاب محورياً أثناء دورانه .</p>
<p>٣٠٧- توافق قسرى (باللق) (تصميم هندسى) drive fit (DES ENG) توافق يتم بإدخال عمود ذى قطر أكبر من قطر الثقب قسراً باللق أو بالكبس .</p>	<p>٣٠٢- محدد قياس المثقاب (تصميم هندسى) drill gage (DES ENG) رقبقة من الصلب بها ثقب ذات أقطار عالية الدقة تستعمل لمراجعة أقطار المثقاب .</p>
<p>٣٠٨- مُنْبِك قُصَى (تصميم هندسى) drive shoe (DES ENG) جلبة من الصلب على هيئة كُم حادة الحافات ، تثبت فى قاع أنبوب حفر باللق .</p>	<p>٣٠٣- محدد زوايا المثقب (تصميم هندسى) drill grinding gage (DES ENG) أداة تستعمل لمراجعة زوايا المثقب الحزوى فى أثناء شحذها .</p>
<p>٣٠٩- مُسنن الإدراة (هندسة ميكانيكية) driving pinion (MECH ENG) مُسنن (ترس) صغير يدير مُسنناً أو مجموعة من المسننات فى آن واحد .</p>	<p>٣٠٤- مرشد ثقب (هندسة ميكانيكية) drill jig (MECH ENG) تخطيطة تُثَبَّت على المشغولات المتكررة لضبط مواقع الثقوب بدقة عالية .</p>
<p>٣١٠- مقاومة الاختراق (التغلغل) (ميكانيكا) driving resistance (MECH) مقاومة التربة للاختراق بواسطة خازوق يدفع خلالها .</p>	<p>٣٠٥- عمود حفر (هندسة ميكانيكية) drill stem (MECH ENG) عمود طويل يثبت فى نهايته مشقب جبهى يدور للحفر فى أعماق التربة .</p>

٣١٦ - طريقة القطارة الساقطة (ميكانيكا موائع)
drop-weight method (FL MECH)
طريقة تقدير التوتر السطحي بقياس وزن قطرة
من السائل معلقة من نهاية أنبوب وذلك في لحظة
انفصالها .

٣١٧ - مكبح برميل (هندسة ميكانيكية)
drum brake (MECH ENG)
مكبح يتحرك من لقمتين معدنيتين مبطنتين
بإداة مقاومة للحرارة والبرق وتتفعان تجاه سطح
أسطوانة المكبح لإيقاف حركتها أو إبطائها .

٣١٨ - حلبة (كامرة) برميلية (هندسة ميكانيكية)
drum cam (MECH ENG)
حلبة على هيئة برميل سطحها الكنتوري يحدد
حركة التابع .

٣١٩ - مُغْذٍ برميل (هندسة ميكانيكية)
drum feeder (MECH ENG)
أسطوانة برميلية دوّارة بها زعانف أو قواديس ،
ترفع الأجزاء من مكان ما وتسقطها في مواقع
أخرى محدّدة .

٣١١ - عجلة لآلة (هندسة ميكانيكية)
driving wheel (MECH ENG)
عجلة تنقل عزم الدوران إلى عجلة أخرى
منقادة .

٣١٢ - طائرة بلا طيار (هندسة طيران)
drone (AERO ENG)
طائرة يتم التحكم فيها عن بعد وأحياناً يرمج
مبارها سلفاً .

٣١٣ - جناحيات مائلة (هندسة طيران)
drooped ailerons (AERO ENG)
جناحيات مفصلية تتركب في الحافة الخلفية
لجناحي الطائرة بحيث تقل هذه الجناحيات بزاوية
١٠ إلى ١٥ إلى أسفل عندما تكون عصا التحكم
في الوضع الحر .

٣١٤ - منظم (هندسة ميكانيكية)
droop governor (MECH ENG)
منظم لسرعة مكتبة يعمل على تثبيتها في
حدود معينة بغض النظر عن تغير الحمل .

٣١٥ - خزاني يتخلص منه (هندسة طيران)
drop tank (AERO ENG)
خزان وقود في طائرة يمكن التخلص منه أثناء
الطيران تخفيفاً للحمل .

<p>٣٢٣- قَدُوسٌ قَلَّابٌ (هَنْسَةُ مِيكَانِيكِيَّة)</p> <p>dump bucket (MECH ENG)</p> <p>قَدُوسٌ كَبِيرٌ بِهَوَابَاتٍ تَقْرِغُ مَشْعُوكَةً أَسْفَلَهُ</p> <p>يُسْتَخْلَمُ لِنَقْلِ التُّرْبَةِ وَمَوَادِّ الْبِنَاءِ وَيَتَحَرَّكُ الْقَدُوسُ</p> <p>بِرَفْعٍ .</p>	<p>٣٢٠- مَرْشَحٌ بِرْمِيلِي (هَنْسَةُ مِيكَانِيكِيَّة)</p> <p>drum filter (MECH ENG)</p> <p>أَسْطَوَانَةٌ بِرْمِيلِيَّةٌ تَدُورُ دَاخِلَ لِهَابٍ خَامٍ ثَقِيلٍ</p> <p>الْقَوَامُ فَتَنْزَعُ مِنْهُ السَّائِلُ بِالتَّفْرِغِ وَتَتَخَلَّفُ الْمَادَّةُ</p> <p>الْجَامِدَةُ عَلَى هَيْئَةِ كَعْكَةٍ (قَرَصٍ) فَوْقَ غِشَاءٍ</p> <p>مَسَامِي فِي نِهَآيَةِ الْبَرْمِيلِ .</p>
<p>٣٢٤- عَرِيَّةٌ قَلَّابَةٌ (هَنْسَةُ مِيكَانِيكِيَّة)</p> <p>dump car (MECH ENG)</p> <p>نَوْعٌ مِنْ عَرِيَّاتِ السَّكَاكِ الْحَدِيدِيَّةِ الضَّيْقَةِ يُمْكِنُ</p> <p>إِمَالَتَهَا لِتَفْرِغِ .</p>	<p>٣٢١- مَحْرَكٌ مَزْدُوجُ الْوَقُودِ (هَنْسَةُ مِيكَانِيكِيَّة)</p> <p>dual- fuel engine (MECH ENG)</p> <p>مَحْرَكٌ احْتِرَاقٌ دَاخِلِيٌّ يُمْكِنُ تَشْغِيلُهُ بِأَحَدِ نَوْعَيْنِ</p> <p>مِنَ الْوَقُودِ مِثْلَ الْغَازِ الطَّبِيعِيِّ أَوْ الْبَنْزِينِ .</p>
<p>٣٢٥- مَضْطَّةٌ مَزْدُوجَةٌ (هَنْسَةُ مِيكَانِيكِيَّة)</p> <p>duplex pump (MECH ENG)</p> <p>مَضْطَّةٌ تَرْدَدِيَّةٌ بِأَسْطَوَانَتَيْنِ مُتَوَازِيَتَيْنِ .</p>	<p>٣٢٢- مَحْرَكٌ تَرْبِينِيٌّ بِمَرْوَحَةٍ (هَنْسَةُ طَيَّرَانِي)</p> <p>ducted- fan engine (AERO ENG)</p> <p>مَحْرَكٌ طَائِرَةٌ نَفْثَاتٌ بِمَرْوَحَةٍ إِضَافِيَّةٍ تَرْكَبُ أَمَامَ</p> <p>الضَّاعْطِ لِدَفْعِ الْهَوَاءِ الْجَوِيِّ خِلَالَ مَسْلُكٍ فَيَنْضَمُّ</p> <p>هَذَا الْهَوَاءُ إِلَى الْغَازِ الْخَارِجِ مِنَ التَّرْبِينِ لَزِيَادَةِ</p> <p>الدَّفْعِ .</p>
<p>٣٢٦- ضَاطِعٌ مَزْدُوجٌ تَرَافُيٌّ (هَنْسَةُ مِيكَانِيكِيَّة)</p> <p>duplex tandem compressor (MECH ENG)</p> <p>ضَاطِعٌ يَكْسِيزُنِ أَحَدُهُمَا خَلْفَ الْآخَرِ مَرْكَبَيْنِ عَلَى</p> <p>عَمُودٍ وَاحِدٍ وَيَحْرَكُهُمَا مَرْفَقٌ وَاحِدٌ .</p>	<p>٣٢٧- السَّكَّنُ (تَصْبِيهِمٌ هَنْسِي)</p> <p>dwell (DES ENG)</p> <p>جُزْءٌ جَانِبِيَّةٌ الْكَامَةِ الَّتِي يَبْقَى عِنْدَهُ التَّابِعُ سَاكِنًا</p> <p>لِفَتْرَةٍ زَمَنِيَّةٍ .</p>

مصطلحات فى الجيولوجيا *

(*) أعدتها لجنة الجيولوجيا بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته الحادية والستين ، بجلسته الرابعة بتاريخ ٢٨ من نونال سنة ١٤١٥ هـ الموافق ٢٩ من مارس (آذار) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة الجيولوجيا

- أ. د. محمد يوسف حسن مقررًا
- أ. د. محمد الأمين بسيوني عضواً
- أ. د. علي محمد الحديدي عضواً
- أ. د. حافظ شمس الدين عبد الوهاب خبيراً
- جيولوجي . أشرف سيد حسن محرراً

مصطلحات فى الجيولوجيا

٦- رباط خارجى خلفامسى

amphidetic ligament

الرباط الخارجى ، يصدقة المعاريات عندما يحيط
بقرن الصدفة من أمام ومن خلف .

anaerobic

٧- لا هوائى

أ () وصف للكائنات الحية التى لا تحتاج إلى
الأكسجين .
ب () وصف للعمليات الحيوية التى تتم بدون
الأكسجين الحر .

analysis, petrological

٨ - تحليل صخرى

الاختبارات والتحليلات الكيميائية والمجهريّة
للصخور واستقرارها لاستنتاج الخصائص العامة
لها ، وتفهم الظروف المحيطة بنشأتها .

antagonism, biotic

٩ - تضاد حيوائى

علاقة بين اثنين من الكائنات الحية تحدث ضرراً
لأحدهما أو لكليهما .

anti-skid treatment

١٠ - معج الزحلفة

إضافة بعض المواد التى تمنع الانزلاق ، وذلك
بتنثر مواد معينة على سطوح الشوارع تمنع تكون
الجليد والانزلاق .

aboral surface

١- السطح ضد النموى

(انظر : السطح القمى (apical surface)

٢- بيئة أعماق سحيقة

abyssal environment

أعماق البحر التى تزيد على ٧٠٠٠ متر
وتسود فيها مجموعة من المؤثرات والعوامل
الطبيعية والكيميائية والحوية المختلفة من ضوء
وحراوة وضغط وأحياء وحركة وأملاح وغازات
ذائبة وغيرها .

٣- ثوران بركانى برى

aerial volcanic eruption

ثوران البراكين الذى يحدث فوق سطح الأرض
بعيداً عن مياه البحار .

age

٤- عصر

مدة من الزمن الجيولوجى تطلق على قسم من
أقسام الحقبة (epoch) ترسبت فى أثنائها صخور
المرحلة الصخرية التى تكافىء هذه المدة .

aggregate, globular

٥- متجمع كروى

مجموعة من حبيبات معدنية متبلورة ذات ترتيب
ذرى خاص ، وليس لها أوجة بلورية محددة
ولكنها تحاكي شكل كرات صغيرة مختلفة
حجومها .

١٧ - أرجيليت *argillite*

صخر حبيبات مادته من حجم الصلصال أو الفلين ، درجة تماسكه بين درجة تماسك هذه الصخور ودرجة تماسك صخر الأردواز ، ويمتاز بتصنع يكاد يوازي مستويات التطبق . ومن الأرجيليت ضروب عديدة تختلف باختلاف المادة اللاصقة التي تكون سليكية أو جيرية أو كربونية أو حديدية أو غير ذلك .

١٨ - طية غير متماثلة

asymmetrical fold

(انظر : *fold, asymmetrical*)

١٩ - النموذج للأطلنطي لخط الشاطئ

Atlantic type coastline

الساحل الذي ينشأ بالتصدع والطي مثل شواطئ المحيط الأطلنطي ، وهي ليست موازية لاتجاهات امتداد السلاسل الجبلية .

٢٠ - حَقَار *auger*

مثقاب دَوَّار يستخدم في الحفر فيخرج الفتات الصخري في أثناء عملية الثقب دون استخدام وسائل ، كما يستخدم أيضاً في حفر النقر التي توضع فيها كل من المتفجرات وأجهزة استقبال الموجات الزلزالية .

١١ - صدوع ضنية *antithetic faults*

(انظر : *faults, antithetic*)

١٢ - فَتْحَة *aperture*

ثقب في صدفة وحيدة المصراع .

١٣ - السطح القمي

apical surface = aboral surface

سطح الدقة في الجلدشوكيات الهائمة يكون إلى أعلى في أثناء الحياة . وهو يقابل السطح القمري الذي يمثل القطب الآخر للدقة والذي يكون إلى أسفل في أثناء الحياة .

١٤ - مَقْمَن ماء جوفى

aquifer = ground water reservoir

مكن صغرى أو مجموعة منه أو جزء منه تحت سطح الأرض يحوى ماءً صالحاً للاستخراج .

١٥ - المنظمة العربية للمعايرة

Arab Organization for Standardization

١٦ - فتحة وسطية *areal aperture*

فتحة تتوسط مساحة الحاجز الأمامى في أصداف بعض اللافقاريات كما فى المثقيات .

٢٦ - حجر لحيائي (بيوليث) biolith

صخر تكون من مواد عضوية أو من رواسب أحيائية النشأة .

٢٧ - الكتلة للآحيائية biomass

وزن أو حجم الأحياء أو الحفريات نباتية كانت أم حيوانية أم كليهما في وحدة المساحة .

٢٨ - تصادم لحيائي biotic antagonism

(antagonism, biotic : انظر)

٢٩ - ضغط قعر البئر المتدفقة

bottomhole flowing pressure (B. H. F. P)

الضغط المتيسر عند قعر البئر في أثناء تدفق النفط . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر : (ض . قع . بئر . دقيق) .

(انظر أيضا : flowing pressure)

٣٠ - طبقات تحتية bottom - set beds

مجموعة الطبقات في المكونات النلتية التي تتراكم في القاع بعيداً عن الشاطئ ، وهي تتكون من مواد فتاتية دقيقة الحجم وهذه المجموعة من الطبقات لها الميل نفسه الذي لقعر الترسيب ، ويكون في الغالب أفقياً .

٢١ - ذاتي الشكل automorphic

معادن من الصخور النارية محددة بأوجه بلوراتها الخاصة بها .
(انظر أيضاً : euhedral = idiomorphic)

٢٢ - النسبة المحورية axial ratio

نسبة طول الوحدات إلى المحاور البلورية كما يحددها الوجه القياسي .

٢٣ - كتجلمرات القاعدة

basal conglomerate

الجزء الأسفل من تكوين جيولوجي أحدث عمراً عند سطح عدم التوافق ، ويتكون من كتجلمرات مستمد من كسارة من التكوين الجيولوجي الأقدم .

٢٤ - الكوارتز الضخيس bastard quartz

مصطلح يطلقه عمال المناجم على ضرب من الكوارتز الأبيض الزجاجي الخالي من المعادن الاقتصادية .

٢٥ - الجغرافيا الاحيائية biogeography

فرع من علم الجغرافيا يختص بدراسة توزيع الأحياء على سطح الأرض وعلاقة بعضها ببعض .
(انظر أيضاً : كورولوجيا chorology)

carbonation ٢٥ - كَرْبَنَة

(انظر : carbonatation)

٣٦ - الدور الكربوني

Carboniferous period

الدور الخامس من حقبة الحياة القديمة (الباليوزوي) ويرجع الاسم إلى وفرة الفحم بين صخوره وهو بقايا النباتات المزهرة التي بلغت ذروة انتشارها في أثنائه . وقد انتهى ذلك الدور منذ حوالي ٢١٥ مليون سنة .

cardinal area ٣٧ - رُقعة أساسية

(انظر : منطقة بينية interarea)

cartography ٣٨ - علم الخرائط

عمل الخرائط مثل الخرائط الجيولوجية التي توضح نتائج دراسة الجيولوجيا في المناطق المختلفة .

٣٩ - سَمِنَة البطانة

casing cementation

دفع الأسمنت بين أنبوب التبطين وجدار البئر لتثبيت الأنبوب بالجدار ومنع رشع أية سوائل غير مرغوب فيها من صخور التكوين إلى داخل الأنبوب .

٣١ - تحرف تمشمي brittle deformation

التحرف الذي يمثله المرحلة الثالثة من منحنى الجهد والتحرف ، وبعبارة الجزء الثاني من الانحناء ، ولا يزول التحرف الناشئ في الصخر بين حدود هذه المرحلة بزوال الثقل الواقع عليه ، وينهار أو ينكسر عند نهاية هذه المرحلة .

٣٢ - الدور الكمبري Cambrian period

الدور الأول من حقبة الحياة القديمة ويمتد من ٥٠٠ إلى ٧٥٠ مليون سنة قبل الآن . والاسم مشتق من كلمة « كامبرا » وهي الاسم الروماني لمنطقة « ويلز » حيث اكتشفت صخوره لأول مرة . وتعد هذه المرحلة مرحلة دالة في العمود الجيولوجي إذ بهدائها انتشرت الحياة على الأرض واستمرت حتى الآن .

٣٣ - قيراط carat

وحدة وزن للاحجار الكريمة تساوي ٢٠٥ . من الجرام .

٣٤ - كَرْبَنَة

carbonatation = carbonation

عملية كيميائية تحدث فيها الصخور أو المعادن بفاني أكسيد الكربون من الجو أو من الماء فتتغير إلى معادن أخرى ، ومثال ذلك تغير الصوديوم أو البوتاسيوم الذي يوجد معظم المعادن إلى كربونات .

٤٦ - طيات سباعوية = طيات مشرشرة
chevron folds = zigzag folds
طيات زاوية حادة جداً في الصخور السطحية،
وهي عادة ذوات أبعاد قصيرة وتنشأ من حركات
الانقسام في طبقات متجانسة الميل .

٤٧ - كورولوجيا
chorology
(انظر : جغرافيا أحيائية (biogeography)

٤٨ - كروميت
chromite
معادن من مجموعة الإسبينيل ، تركيبه
الكيميائي : ($Fe Cr_2 O_4$) (ح ك ر ٢ أ ٤)
بلوراته متساوية الأبعاد . ويعتبر الركاز الرئيسي
للكروم والذي يستخلص منه بطريقة اقتصادية إما
بأختزال الخام المطحون بالكربون في الفرن وإما
بعملية « جولدشميت » الحرارية .

٤٩ - دارزة
cirque
أرض واسعة محفورة في شكل دائرة ناقصة
ملحجة الجوانب تنتج من فعل الجليد في المناطق
الجبلية وتكون منابع الشلالات الوادية . وقد
توصف بها أودية أصلها غير ثلجي وعندئذ تسمى
« طوقة » .

٥٠ - (١) تصحف
cleavage
بنية ثانوية تنتظم بها معادن الصخر بحيث
تستقر بأطوال محاورها عمودية على اتجاه الضغط
الشديد ليصبح الصخر صفائح يمكن فصل بعضها
عن بعض في مستوى عمودي على اتجاه الضغط .

٤٥ - نظرية الكوارث
catastrophism
قول بأن التغيرات الجيولوجية ترجع إلى
كوارث فجائية تبديد الحياة في عصر ما وتهيء
الظروف لحياة أخرى .

٤١ - زهرة الكهف
cave flower
بلورات من الجبس أو الإبسوميت توجد على
هيئة رواسب مستطيلة ومنحنية تتدلى من جدران
الكهف .

٤٢ - لاكليليث آزرية
cedar- tree laccolith
كتل من الصخور النارية تشبه في الشكل
شجرة الأرز .

٤٣ - مركز التماثل (في البلورة)
center of symmetry (of a crystal)
نقطة وهمية في مركز البلورة ، على أبعاد
متساوية من الأوجه البلورية والعناصر الأخرى
المتناظرة حولها .

٤٤ - الرأسد هيات
Cephalopoda
طائفة من الرخويات ياد أغلبها ، وتتميز بتحول
أجزاء من الرأس إلى زوائد تشبه الأقدام .

٤٥ - ظراني (تشرت)
chert
حجر سيليك ، صلد ، مكسره شظوي ، يوجد
على هيئة سلائح متبادلة مع طبقات من الصخور
الرسوبية الجيرية في العادة . استعمله الإنسان
الأول في صنع آلات الصيد .

<p>(ب) في القواقع (in snails) :</p> <p>قائم هيكلي وسطي في أصداف البطنقدميات الحلزونية القائمة ينتج عن التحام الأسطح الداخلية للحويّات .</p> <p>٥٤ - هيئة بلورية عمداية</p>	<p>ويحدث ذلك غالباً في الرسوبيات الدقيقة الحبيبات كالطين والصلصال والطفل .</p> <p>(ب) تغلق :</p> <p>مستويات في بعض المعادن كالهورنبلند والأوجيت تعكس الترتيب الذري الداخلي .</p>
<p>columnar crystal habit</p> <p>(انظر : crystal habit, columnar)</p> <p>٥٥ - تقفُّصُ عمداي</p>	<p>٥١ - مُتَغَلِّقُ الطية closure of a fold</p> <p>المسافة الرأسية بين قمة بنية محدّبة وأدنى مستوى يمكن أن يرسم عنده خط كتشور مغلق حولها .</p>
<p>columnar jointing</p> <p>تَقَمُّعُ الصخر في شكل أعمدة ، وَيَغْلِبُ أن يكون توزيع المفاصل وشكل العمود سداسياً وتعتبر شقوق تقفص نتيجة للتبرّد كما في صخور البازلت .</p>	<p>٥٢ - تَكَوُّينُ الفحم coal measures</p> <p>مكونات جيولوجية معينة تعوى رافات هامة اقتصادياً من الفحم متعاقبة مع طبقات الطفل وحجر الرمل .</p>
<p>concentric faults</p> <p>٥٦ - صدوع مَتمركزة</p> <p>صدوع تتظم تقريباً حول مركز مشترك .</p>	<p>٥٢ - عُمْدَة columella</p> <p>(أ) في المرجان (in corals) :</p> <p>عمود هيكلي صغير يحتل محور الكأس في المرجان وقد يكون صلباً مصمتاً أو ذا نسيج اسفنجي ، وقد تتصل به الأطراف القريبة للحواجز أو يقوم منفصلاً مستقلاً عنها .</p>
<p>٥٧ - شقوق مَتمركزة = كسور متحدة المركز</p> <p>(« دائرية »)</p> <p>concentric fractures</p> <p>نظام من شقوق أو كسور في الصخور تكون منتظمة تقريباً حول نقطة مركزية .</p>	

٦٣ - كوبروليت coprolites

الإخراجات المتحجرة للأسماك والزواحف والثدييات البائدة ، والمادة الغالبة فيها فوسفات الكالسيوم ، ومن ثم تكتسب قيمة اقتصادية بين الأسمدة ، ويوجد بكثرة في صخور الفوسفات .

٦٤ - لب صخري core

(انظر : عينة لبية (core sample))

٦٥ - تحليل اللب الصخري core analysis

إجراء التحاليل اللازمة لتحديد الصفات الفيزيائية والتركيب الكيميائي للعينة الأسطوانية المستخرجة من الحفر .

٦٦ - عينة لبية = لب صخري

core sample = core

جزء أسطواني من المكونات الجيولوجية التي تصادفها لقمة الحفر ، يجمعها جراب اللب .

٦٧ - تآكل corrosion

تآكل الصخر بالفعل الكيميائي للماء وما فيه من مواد ذائبة أو عاتقة به .

(انظر أيضاً : (chemical weathering))

٥٨ - نظام مفاصل مقترنة

conjugate joint system

نظام من المفاصل في مجموعتين مرتبطتين حول مظهر تركيبي واحد أو حول محور ضغطي مرجع .

٥٩ - توأم شمس contact twin

بلورة توأم تتكون من جزأين يلتصقان عند مستوى تركيب مستوي يتماثل حوله جزءا البلورة كما في الجبس .

٦٠ - رصيف قاري

continental platform

(انظر : رف قاري (continental shelf))

٦١ - رَفْ قَارِي = رصيف قاري

continental shelf = continental platform

الجزء المنبسط والقليل الانحدار من القارة فيما بين خط الشاطئ والمنحدر القاري . ويصل عمقه إلى نحو ٢٠٠ متر تحت مستوى سطح البحر .

٦٢ - منحدر قاري continental slope

جزء القارة الذي ينحدر في البحر بعد الرف القاري عند عمق نحو ٢٠٠ متر فأكثر .

(انظر أيضاً : الرف القاري (continental shelf))

<p>٧٢ - cymoid structure بنية سنامانية عرق خام على شكل قوس .</p>	<p>٦٨ - crater lake بُحيرة القُودَة بحيرة مستديرة تشغل قهوة بركان خامد ، منسوبها أكثر انخفاضاً من منسوب مياه المنطقة المحيطة بها .</p>
<p>٧٤ - de - asphaltting the oil عملية تخليص الزيت من الأسفلت .</p>	<p>٦٩ - crenulations تَجَلَعِيَة طيات تركيبية طول الموجات فيها لا يعتمد بضعة مليمترات ، وتوجد أساساً فوق طيات على مقياس كبير .</p>
<p>٧٥ - dedolimitization تَزْع الدِلْمَة تغير الدولوميت إلى كالسيت وبريكلاز أو إلى الكالسيت ، ويتموه الأخير عادة ليُكوّن الهرويسيت كما في رخام الهرويسيت .</p>	<p>٧٠ - crop coal فَهْم مُنْكَشَفِي راسب فحמי منكشف على السطح الخارجى للأرض بحيث يمكن استخراجه بطرق التعدين السطحية المكشوفة .</p>
<p>٧٦ - deformation, brittle = irreversible deformation تَحَرُفْ تَمْشِي = تحرف لا يعكس (انظر : <i>brittle deformation</i>)</p>	<p>٧١ - crude topping unit وَحْدَة تَقَطُّف الخام</p>
<p>٧٧ - deformation, irreversible تَحَرُفْ الانْعكاسي (انظر : التحرف التمشي <i>brittle deformation</i>)</p>	<p>وحدة تقطير تستعمل في فصل المقطرات الخفيفة من النفط الخام .</p>
<p>٧٨ - denudation تعرية مجموعة العمليات الطبيعية التى تؤثر فى الصخور وتنتهى بتخفيض الارتفاعات على وجه الأرض ، وتنقسم إلى التعرية والنقل والحت .</p>	<p>٧٢ - crystal habit, lamellar = foliated crystal habit هيئة بلورية رقائقية = هيئة بلورية ورقية صورة البلورة الرقيقة المفرطة الانسباط .</p>

diastem	٨٤ - فصله	٧٩ - نزع زيت الشمع	deoil the wax
أدنى درجات عدم التوافق ، والفصله لا يسهل تعرفها عملياً ولكنها ثابتة من الوجهة النظرية . وهى القارق الذى يفصل بين الطبقات على هيئة أسطح الطبقيه ، إذ تدل على فترة جيولوجية لا متناهية القصر فيمكن إهمالها ، وتدل على توقف مؤقت بسيط فى الترسيب .		عملية فصل الزيت عن الشمع بالتبريد .	
		٨٥ - مكثف تجزئة	dephlegmator
		مكثف يسمح بارتداد المقطرات الثقيلة والشوائب ويمرر أبخرة المقطرات الخفيفة .	
	٨٥ - التمايز الصغارى	٨١ - الترسيب	deposition
differentiation, magmatic		ظاهرة يعترى عليها تراكم مفتتات عوامل التعرية .	
انفصال مراحل صخرية متعاقبة من صهارة مشتركة نتيجة لتبردها التدريجى .			
	٨٦ - هرم منعكس سداسى مزدوج		
dihexagonal bipyrami		٨٢ - تغير ما بعدى	diagenesis
شكل مقفل من الطائفة السوية فى النظام الهلوى السداسى ، يتكون فى الحالة السوية من أربعة وعشرين وجهاً كل منها فى شكل مثلث مختلف الأضلاع يقطع المعاور الأربعة على أبعاد مختلفة . والبارامترات (ن : أ : ع : أ : م : ج) . والدليل (هـ ك و ل) والرمز [هـ ك و ل] .		كل التغيرات الكيميائية والفيزيائية والبيولوجية التى تتأثر بها الرسوبيات مباشرة بعد الترسيب وفى أثناء هجرها ويعد باستثناء العمليات السطحية (مثل التجوية) وعمليات التحول والترسيب .	
	٨٧ - الاتساعية	٨٣ - مفاصل قطرية	diagonal joints
dilatancy		شقوق يقع مضروب الواحد منها بين مضروب الجبل وميل الطبقات التى يوجد فيها .	
ظاهرة استعادة ترتيب الجسيمات فى الصخور الرملية غير المتصاسكة بحيث تصير حجوم الفراغات التى بينها أكبر ما يمكن ، فيزداد بذلك حجم الصخر نفسه .			

بلورة خمسة محاور بخمسة مستويات ومركز تماثل . وأشكال الطائفة سبعة : منها ثلاثة منشورية وثلاثة هرمية وشكل منسطح .

٩٤ - الطائفة النصفية الرباعية المزدوجة

ditetragonal hemimorphic class = ditetragonal polar class

(انظر : *ditetragonal pyramidal class*)

٩٥ - الطائفة القطبية الرباعية المزدوجة

ditetragonal polar class = ditetragonal hemimorphic class

(انظر : *ditetragonal pyramidal class*)

٩٦ - منشور رباعي مزدوج

ditetragonal prism

شكل فى النظام الرباعى مفتوح ، منشورى يتكون من ثمانية أوجه مستطيلة كل وجهين منها متشابهان متقابلان على جوانب المحور ج الرباعى التماثل ويقطعان المحورين أ ، ب فى حدود الدليل (هـ ك صفر) والرمز { هـ ك صفر } .

٨٨ - مفاصل الميل dip - joints

مجموعة مفاصل فى طبقات رسوبية مائلة ، مضربها مواز لميل الطبقات .

٩٠ - ثنائى الاثنى عشر وجهاً شبه منحرف الاوجه

diploid

(انظر : *dyakisidodecahedron*)

٩٠ - منحدر الميل dip - slope

سطح الأرض إذا كان متحدراً بدرجة واتجاه مساويين لدرجة واتجاه ميل الطبقات .

٩١ - التشوه والاتساع

distortion and dilation

التشوه - فى الجيولوجيا البنائية - هو التغير فى الشكل الذى يحدث من عملية الانفعال . والاتساع هو التغير فى الحجم الناتج من العملية نفسها .

٩٢ - فروع النهر distributaries

المجارى الرئيسية التى تحمل مياه النهر نحو المصب .

٩٣ - طائفة الهرم المنعكس الرباعى المزدوج

ditetragonal bipyramid class

الطائفة من النظام البلورى الرباعى التى تحتوى على أكثر عناصر التماثل فيه ، فيكون فى كل

محاور قائل : واحد منها ثلاثي التماثل هو المحور البلوري ج ، وثلاثة ثنائية التماثل وليس بها مركز قائل ، ومثالها بلورة « البنيوتيت » .

١٠٠ - منشور ثلاثي مزدوج

ditrigrinal prism

شكل بلوري من طائفة شبه المنحرف الثلاثي غير السوية من النظام البلوري الثلاثي ، مفتوح ويتكون من ستة أوجه . بارامترات (ف أ) : ط أ : ٣ : ١ : ٠٠ (ج) والدليل (هـ كـ صـ) .

١٠١ - طائفة الهرم الثلاثي المزدوج

ditrigrinal pyramidal class

(انظر : الطائفة النصفية المزدوجة

(hemimorphic ditrigrinal class

diviner = dowser

١٠٢ - قنقن

شخص يدعى - عن حبل وتخمين - القدرة على كشف وجود البترول أو الغاز أو المياه أو الخامات المعدنية تحت سطح الأرض .

divining rod

١٠٣ - عصا القنقن

عصا تتخذ من فرع شجرة أو نحوه ويُرغم أن لها صفات سحرية عندما يستعملها القنقن ، والمفروض أن تميل عندما تكون فوق خام أو بترول أو مياه بحسب تخصص العراف أو القنقن .

٩٧ - طائفة الهرم الرباعي المزدوج

= الطائفة النصفية الرباعية المزدوجة

= الطائفة القطبية الرباعية المزدوجة

ditetragonal pyramidal class

= ditetragonal hemimorphic class

= ditetragonal polar class

طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الرباعي تحوى من عناصر التماثل محوراً واحداً رباعى التماثل هو المحور الرأسى ج ، وأربعة مستويات قائل رأسية : اثنان منها محوريا واثنان قطريان وليس لها مركز قائل

٩٨ - الهرم المنعكس الثلاثي المزدوج

ditrigrinal bipyramid

شكل بلوري من الطائفة الثلاثية المزدوجة ذات الهرم الثنائى غير السوية من النظام البلوري السداسى ، مقفل يتكون من اثنى عشر وجهاً هرمية كل منها يرسم مثلث والدليل (هـ كـ ل) والبارامترات (ن أ : ع أ : ١ : ج) .

٩٩ - طائفة الهرم المنعكس الثلاثي المزدوج

(نموذج البنيوتيت)

ditrigrinal bipyramidal class (benitoite type)

طائفة غير سوية من النظام البلوري الثلاثى تحوى من عناصر التماثل أربعة مستويات : واحد منها أفقى والثلاثة الأخرى رأسية قطرية ، وأربعة

dowser

١٠٦ - دَوَسِر

(انظر : diviner)

drusy

١٠٧ - دَرُوسِي

١ - لفظ يطلق على الصخور التي تحتوى على

تقوالت عديدة .

٢ - لفظ يطلق على هيئة التجمع البلورى

الذى يغطى سطحه طبقة من البلورات الناتئة .

durain

١٠٨ - دِيرَاين

نموذج حجري للقمع يتميز ببريقه الخاص ، لونه
بين البنى والرمادى والأسود ، ومكسره خبيث .

ويوجد فى أحزمة سككها قد يصل إلى ستيمترات
عديدة .

١٠٩ - ثنائى الاتنى عشر وجهاً شبه منحرف

dyakisdodecahedron

الأوجه

شكل بلورى مستقل من النظام المكعبى من
الطائفة غير السوية يتكون من أربعة وعشرين
وجهاً شبه منحرف ودليل الوجه فيه (ه ك ل) .

enclosures

١١٠ - مَحْتَفَلَات

(انظر : inclusions)

١٠٤ - مَسْقُوف (بلورات)

dome (crystallography)

شكل بلورى مفتوح فى النظام المعينى القائم
(orthorhombic system) ، يتكون من أربعة
أوجه بلورية يقطع كل منها المحور البلورى بـ واحد
المحورين الأفقيين ويوازي المحور الأتقى الآخر .

ويسمى المسقوف عادة باسم المحور الذى
يوازيه ، فهناك المسقوف أ (المسقوف الصغير)
معاملاته (ص ك ل) والمسقوف ب (المسقوف
الكبير) معاملاته (ه ص ك ل) أى أن
البارامترات هى { ١ : ١ : ١ : ١ : ١ : ١ } على
الترتيب .

١٠٥ - قبة (بنائية) dome (structure)

١ - طية علوية محدبة قبل فيها الطبقات
بقدر متساوٍ من نقطة معينة إلى الخارج فى جميع
الاتجاهات .

٢ - قمة جبلية مستديرة مغطاة بالصخور
تشبه قبة المسجد تقريباً .

٣ - قبة فى قعر المحيط مملوءة المساحة ترتفع
جوانبه بزاوية حادة إلى إرتفاع يزيد على ٢٠٠ متر
من سطح الماء .

٤ - كل هيئة بنائية تتميز برفع محلى يكون
دانزى المقطع تقريباً مثل قباب الملح .

116 - ذاتي الشكل euhedral

(انظر : automorphic)

(انظر أيضا : idiomorphic)

117 - حفريات لاسحنية euryopic fossils

حفريات تمثل طرز الأحياء القليلة الأساسية لعوامل البيئة والبيئة التكيف لها ، لذلك فهي تصلح حفريات مرشدة إلى أعمار الطبقات وصالحة لربط الطبقات زمنياً بعضها ببعض .

118 - رواسب التبخر

evaporation sediments

(انظر : متبخرات evaporites)

119 - متبخرات (رواسب التبخر)

evaporites (evaporation sediments)

معادن تترسب نتيجة للتركيز بعملية البخر .

120 - صدفة مفتوحة evolute shell

صدفة يؤدي اتساع الالتفاف فيها إلى وجود سرة واسعة بها .

111 - مادة مثلجية جؤاني

englacial material

حطام صخري يعمله الجزء الأسفل من الثلجة ويدفعه إلى الأمام ، يتخلف بعد انصهار الجليد .

112 - ركام مثلجي جؤاني

englacial moraine

مواد ركامية محمولة في داخل جليد الثلجة .

113 - طية إيروجينية epeirogenic fold

(انظر : fold, epeirogenic)

114 - خُفيضة escutcheon

منخفض بهضبي الشكل في سطح صدفة المعاريات ، استطالعه تعججه من أمام إلى خلف ، ويقع خلف القرون ويميز مؤخر الصدفة .

115 - تقيرة إلتيجية بينية بركانية

eugeosyncline

تقعر إقليمي بيني ذو حركات كهيرة يلازمها نشاط بركاني .

<p>١٢٥ - تصدع faulting تكسر الصخر بقوة الشد أو الانضغاط .</p>	<p>١٢١ - علم الحفريات التطوري evolutionary palaeontology (انظر : علم الحفريات (palaeontology)</p>
<p>١٢٦ - صدوع ضدية faults, antithetic صدوع عادية صغيرة تقبل نحو الصدع الرئيسى فى اتجاه مضاد لاتجاه ميل الطبقات .</p>	<p>١٢٢ - نسيج الصخر fabric of rocks النظام الذى تتخذه الوحدات المكونة للصخر استجابة للحركات والاضغوط التى تتعرض لها ، وتتحكم فى مظهره الخارجى .</p>
<p>١٢٧ - سيادة فونية faunal dominance التفوق الكمى لنوع ما فى جماعة حيوانية ، ويعبر عنه بنسبة مئوية هى نسبة وليرة وجوده بالمقارنة بغيره من حيوانات الجماعة .</p>	<p>١٢٣ - كتجلومرات « كتجلومرات السفوح fanglomerate = piedmont conglomerate رواسب مروحية غليظة مكوناتها أكبر من الجرول وأقل منه فى درجة الاستدارة ، وهى تتراكم على مسافات غير بعيدة لارتفاع على خمسة كلمترات من الجروف الجبلية الوعرة ، وتنقلها السيول القوية إلى أماكنها .</p>
<p>١٢٨ - تنوع فونى faunal variability دالة إيكولوجية تعتمد على عدد أنواع الأحياء فى بيئة معينة ، وتُعرّف بأنها عدد الأنواع التى تشكل فى مجموعها نسبة ٩٥ ٪ من الجماعة كلها .</p>	<p>١٢٤ - خليج صناعى fault embayment منطقة غائرة فى وسط حزام صدى أو بين صدعين يدخلها البحر ، ومن أمثلة ذلك خليج السويس .</p>
<p>١٢٩ - مفاصل ريشية feather joints مجموعة من المفاصل الصغيرة تتشعب على جانب صدع كبير على هيئة الريشة .</p>	

مصطلحات في الجيولوجيا

١٣٥ - فتحة شقية fissurine aperture

فتحة على هيئة الشق في هيئة أصداف المنخريات ، وقد تكون طولية أو مستعرضة .

١٣٦ - صدفة نسورية fistulaet shell

صدفة ذات ثقب ودروب متشابكة تشبه الإسفنج .

١٣٧ - صهريج ثابت السقف fixed roof tank

خزان لا يتحرك سقفه بتغير كمية السائل المخزون فيه .

١٣٨ - مفاصل مسطحة flat joints

مفاصل في الصخور النارية تميل بمقدار ٤٥ درجة أو أقل وتجه اتجاهات عشوائية بالنسبة إلى غيرها .

١٣٩ - تشريط الانسياب flow banding

بنية في الصخور النارية تنشأ في الصهارة أو اللابة ، وعندما تتصلب تكون على هيئة طبقات متبادلة مختلفة التركيب المعدني ، وهي على شكل أشربة .

١٣٠ - جهاز الإمداد feeder

الجهاز الذي تدخل عن طريقه الحامات إلى خط التصنيع .

١٣١ - خامات الإمداد feed stocks

رصيد التسمين أو كمية الحامات التي تدخل في عملية ما .

١٣٢ - تَلَسُّخِيَّة fissility

خاصية الانفلاق السهل على مستويات متوازية منمجة .

١٣٣ - شَقٌّ fissure

شَقٌّ واسع أو ضيق في الصخور ، أو مجرد فاصل فيها أو شق لا يتجاوز سنتيمترات أو أمتار قليلة .

١٣٤ - مَطْوَح الشقوق fissure eruptions

تدفق الحمم (اللابة) من الشقوق الأرضية فتنتشر وتغطي مساحات شاسعة .

١٤٤ - زيت الفسيل flushing oil

زيت يدفع تحت ضغط لتنظيف الآلات
وللتخلص من بقايا الزيوت المستعملة ومن
الرواسب المتخلفة بها .

١٤٥ - صمام الفسيل flush valve

صمام الجهاز الذى يدفع من خلاله زيت
التنظيف .

١٤٦ - سحنة نهريّة fluvatile facies

مجموعة الخواص الليثولوجية والبيولوجية التى
تتميز بها الرواسب النهرية المنشأ .

١٤٧ - سحنة نهر بحرية fluviomarine facies

مجموعة الخواص الليثولوجية والبيولوجية
وغيرها التى تتميز بها الرواسب التى تتكون عند
ملتقى بالبحر .

١٤٨ - مُصْفَر flux

مادة تخلط بأخرى بنسب معينة لحفض نقطة
انصهارها ، ومثال ذلك كربونات الصوديوم ، كما
يستعمل الحجر الجيري فى صهر خامات الحديد
المليكية .

١٤٠ - نايس الانسياب flow gneiss

ضرب من النايس تنشأ بنيته نتيجة لانسبابه
فى جسم نارى قبل تمام التصلب .

١٤١ - سطيحة الانسياب flow layer

طبقة صخرية تختلف معدنياً أو تركيبياً عن
الطبقات المجاورة لها وتنشأ من الانسياب قبل
التصلب الكامل للصهارة .

١٤٢ - نسيج انسياب flow texture

نسيج يتميز بنمط متموج أو لولبى ، تتوجّه
فيه المعادن الصفائحىة أو المنشورية على امتداد
خطوط الانسياب فى الصخر النارية الدقيقة
الحبيبات أو الزجاجية .

١٤٣ - وحدة انسياب flow unit

مجموعة ألواح أو سطائح لايبية الأصل أو
نتجت من مقلوفات بركانية تكونت أثناء تدفق
بركانى واحد .

١٥٤ - هيئة بلورية ورقية

foliated crystal habit

(انظر : هيئة بلورية رقائمية

(lamellar crystal habit

١٥٥ - الشكل أ = شكل المجالوسفير

form A = megalospheric form

(انظر : المجالوسفير megalosphere

١٥٦ - الشكل ب = شكل الميكروسفير

form B = microspheric form

(انظر : الميكروسفير microsphere

١٥٧ - هُزْمة كوكبية (Astrogeology) fossa

انخفاض طبوغرافى عمقد على سطح كوكب

المريخ ، ويشبه أخاديد الأرض .

١٥٨ - هُزْمة قارية (Geotectonic) fossa

انخفاض قليل عريض مغطى بالماء يحيط

بالكتل القارية ، تتجمع فيه الرواسب الفتاتية

الواردة منها . واستمرار ذلك على طول الأحقاب

الجيولوجية من شأنه أن يؤدى إلى استمرار هبوط

قاع الهزمة حتى يصير مصدر ضعف في هذا المكان

من القشرة الأرضية مما قد يؤدى إلى تشقق الكتلة

القارية نفسها .

١٥٩ - آثار مَرْغَسَكَنِيَّة fold technique

جذور حفرة تصنعها الأحياء نصف الجبالسة

من أكلات الرواسب ، وتتم عن عمليات البحث

وراء الطعام والمأوى .

١٥٠ - طية fold

بنية جيولوجية في الصخور تنشأ رد فعل

للحركات الأرضية ، تستجيب لها الصخور

بالانثناء إلى أعلى أو إلى أسفل .

١٥١ - طية غير متماثلة fold, asymmetrical

طية ميل أحد جناحيها بزاوية مختلفة عن زاوية

ميل الآخر بالنسبة إلى محور الطي .

١٥٢ - طية إبيروجينية fold, epeirogenic

طية إقليمية تنشأ عنها بروز مساحات برية

واسعة .

١٥٣ - متَوَرِّق foliate

مصطلح عام يطلق على الصخور الصفاتية

مثل الشيست والتايس .

١٦٣ - فرجة صدمية	fossa (paleontology)	١٥٩ - نفرة
gap (in faulting)	منخفض على سطح التعشيق فى الأقراص	
الاتصال الأفقى فى الطبقات نتيجة للتصدع ،	الجزعية للزئبقانيات لتثبيت العضلات أو	
يمكن قياسه بمزااة مضرب الصدع .	الأرطة .	
١٦٤ - شقوق شديدة	١٦٥ - موطن رفاتى (بيوتوب حفري)	
gash fractures	fossil biotope	
شقوق مقاطعة للصدع أو نطاق التصدع ، وهى	مساحة من سطح الراسب على مستوى التطبيق	
كسور ناشئة عن الشد .	يحتلها مجتمع رفات يمثل العشيرة الأحيائية التى	
١٦٥ - نسبة الغاز إلى الزيت (ن غ ز)	كانت تحتل المساحة نفسها فى أثناء الحياة تمثيلاً	
gas - oil ratio (GOR)	تقريباً .	
النسبة بين حجمى الغاز والزيت فيما تنتجها		
البئر .		
١٦٦ - وحدة معالجة الغاز	١٦٦ - فيض	
gas processing unit	freshet	
أجهزة تعالج فيها الغازات بالطرق الكيميائية	ارتفاع منسوب النهر بسبب طول الأمطار	
لتحويلها إلى نواتج أخرى .	الغزيرة مدة طويلة ، أو بحسب ذوبان الجليد فى	
	منطقة المنبع . كما يطلق المصطلح على النهير	
	المنبع بسرعة فى البحر أو البحيرة .	
١٦٧ - شق عظيم	١٦٧ - إمداد جديد	
geofracture	fresh feed	
شق أرضى على مقياس عظيم ، وهو بالغ القدم	خامات أو مواد وسيطة مضافة إلى خط	
ويفصل كتلاً عظيمة من القشرة الأرضية بعضها	التصنيع .	
عن بعض ، وينشأ عنه فيما بعد نشاط تكتونى .		

١٧٣ - غلاف منسلي gonotheca

فرد منتفخ على هيئة شكل برميلى يقع تحت نقطة التفرع بين فروع المستعمرة الخطية الجرابتولوجية : ويقال إنه كان يحوى فرداً أنثوياً للوظائف التناسلية فى مستعمرات تلك الحيوانات البائدة .

١٧٤ - طحين الصخور gouge

المادة الصخرية المسحوقة التى تتكون نتيجة لحركة الصدوع وطحنها للصخور . وهى من العلامات الطبيعية التى يستدل بها على وجود الصدوع .

١٧٥ - رواسب مفروزة

graded (sorted) sediments
الرواسب السائبة أو الملتصمة المكونة من حبيبات ذات درجة حجمية واحدة تقريباً .

١٧٦ - جَزَلُول (م : جَزَوَل) gravels

رواسب غير متماسكة تتكون من حبيبات مستديرة غالباً ، يزيد قطر الحبيبة فيها على ٢ مم . وترسبها عادة المياه الجارية وغيرها .

١٧٧ - كتجلومرات جَزَوَلِيّ

graywacke conglomerate
كتجلومرات ردى . الفرز مكوناته الأساسية مختلفة الطبيعة الحجرية ، تتكون من قطع الجرانيت والصوان والصخور المتحولة وبعض الحجر الجيري ، والوسط اللاحم فيه من مواد كلوريتية غرينية أو طينية .

١٦٨ - جيومورفولوجيا geomorphology

علم يدرس أشكال سطح الأرض من مرتفعات ومنخفضات وغيرها وعلاقتها بالناحية الجيولوجية .

١٦٩ - قَعِيرَة عَظْمِيّ geosyncline

تقع إقليمى فى القشرة الأرضية يُكوّن قاع ترسيب بحرى هائل ، ويكون فى الأغلب مستطيلاً ويصل طوله مئات وآلاف الكيلومترات . تتجمع فيه صخور رسوبية وبراكنية بسماك آلاف الأمتار . والقعرية العظمى إحدى مراحل الحركات الأوروبية .

١٧٠ - الممال الحرارى الأرضى

geothermal gradient
معدل تغير درجة الحرارة مع العمق مقيماً بالدرجات المئوية المنسوبة إلى وحدة الأطوال .

١٧١ - جيزلايت geyserite

رسوبيات سليكية تتكون حول الفوارات .

١٧٢ - متجمع كروي globular aggregate

(انظر : aggregate, globular)

<p>١٨٢ - طوابع البَرَد hallstone imprints</p> <p>فجرات صغيرة يحدثها حجر البرد الساقط على سطح صخر لَيّن ، وهى فى المادة أوسع وأعمق وأقل انتظاماً من آثار قطرات المطر .</p>	<p>١٧٨ - منسوب الماء الجوفى ground water level = water table (انظر : ground water surface)</p> <p>١٧٩ - مكنى الماء الجوفى ground water reservoir (انظر : aquifer)</p>
<p>١٨٤ - نموذج الثوران الهاوايى Hawaiian type of eruption</p> <p>ضرب من الثوران البركانى تفيض فيه كميات كهجرة من اللابة البازلتية المنسابة التى تكون عادة على هيئة نافورات لابة تنبثق من شقوق على جوانب البركان . وينسب هذا النموذج إلى جزيرة « هاواى » حيث توجد مثل هذه البراكين .</p>	<p>١٨٠ - التصريف السطحي للماء الجوفى ground water runoff</p> <p>حركة جزء من الماء الجوفى يتصرف بواسطة المجارى المائية السطحية .</p> <p>١٨١ - منسوب الماء الجوفى ground water surface = ground water level = water table</p>
<p>١٨٥ - هيماتيت hematite</p> <p>معدن يتبلور فى النظام السداسى على هيئة بلورات مصمتة ، ويوجد على هيئة كتل أو سرثيات ، ولونه أحمر أو بنى إلى أحمر أو أسود . صلادته بين ٥,٥ و ٦,٥ ، ووزنه النوعى مرتفع ، وهو معتم أو فلزى البريق وصيغته الكيميائية (ح ٢ أ ٣) ، وهو أهم معدن يدخل فى تكوين خامات الحديد .</p>	<p>المستوى الذى تشبع فيه الصخور والترية تحت سطح الأرض بالماء .</p> <p>١٨٢ - جبس gypsum</p> <p>معدن متبلور مكون من كبريتات الكالسيوم المائية صيغتها الكيميائية (كا ك ب أ ٢ يد ٢ أ) $(CaSO_4 \cdot 2H_2O)$ ، يتبلور فى نظام الميل الواحد ، وبلوراته فى الغالب شفافة أو ليفية أو صفائحية . صلادته ٢ ، ووزنه النوعى خفيف ، وتقلقه واضح ، وبريقه حريرى أو زجاجى .</p>

<p>١٨٩ - لاتوافق تباينى heterolittle unconformity (انظر : nonconformity)</p>	<p>١٨٦ - نصف مستوف الواجهة = نصف مستوف الغنى hemi b- dome = hemi front dome = hemi - orthodome</p>
<p>١٩٠ - حقبة الهولوسين holocene Epoch حقبة من حقبة الحياة الحديثة (الكاينوزوي) ، وهي آخر أقسام الزمن الجيولوجي .</p>	<p>شكل مفتوح من الطائفة السوية من النظام البلوري الأحادي الميل ، يتكون من وجهين فقط كل منهما يوازي المحور ب ، ويسار امترته (أ : ب : ن ج) . وهو إما موجب يحصر الزاوية بيتا الموجبة ودليله (هـ صفر ل) ، وإما سالبة يحصر الزاوية بيتا السالبة ودليله (هـ صفر ل) .</p>
<p>١٩١ - تشابه homomorphy تشابه سطحي في الشكل بين أعضاء طوائف أحيائية مختلفة مثل ما بين مجموعة الوردستا ومجموعة المراجين ، أو ما بين جناح الخفاش وجناح الطير .</p>	<p>١٨٧ - نصف مستوف الواجهة = نصف مستوف الغنى hemi front dome = hemi- orthodome (انظر : نصف مستوف ب : hemi b- dome)</p>
<p>١٩٢ - اسم مطابق homonymy الاسم الواحد الذي قد يطلق على كائنين مختلفين ، وفي الحالة يستعبرا الاسم الأحدث مهماً .</p>	<p>١٨٨ - نصف مستوف الغنى = نصف مستوف الواجهة hemi - orthodome = hemi front dome (انظر : نصف مستوف ب : hemi b - dome)</p>
<p>١٩٣ - صدع افقى horizontal fault صدع درجة ميل مستواه تساوى صفرأ .</p>	

<p>١٩٨ - تخليق الماء hydrogenesis</p> <p>عملية تكثف طبيعي للرطوبة في الفراغات الهوائية بالصخور أو التربة السطحية .</p>	<p>١٩٤ - تشيلة horst</p> <p>كتلة صخرية أبرزتها الحركات الأرضية إلى أعلى بين صلدين عاديين .</p>
<p>١٩٩ - ذو الأربعة والعشرين وجهاً مربعاً منحرفاً icositetrahedron = trapezohedron</p> <p>بلورة من النظام المكعبى تتكون من أربعة وعشرين وجهاً كل منها فى شكل مربع منحرف دليله (هـ ل ل) حيث هـ < ل ، ورمزه (١١٢) ورمز الشكل [١١٢] .</p>	<p>١٩٥ - بقعة ساخنة hot spot</p> <p>مركز بركانى يتسع من مائة كيلو متر إلى مائتين ، ويستمر على الأقل لبضع عشرات من ملايين السنين ، ويعتقد أنه الدليل السطحى على صهارة وشاحية صاعدة إلى أعلى .</p>
<p>٢٠٠ - ذاتى الشكل idiomorphic</p> <p>(انظر : automorphic) (انظر أيضاً : euhedral)</p>	<p>١٩٦ - النظام السنى المتخالف heterodont dentition</p> <p>نظام سنى فى المفصاريات يتكون من أسنان قليلة العدد فى مجموعتين مختلفتين إحداها فى الأسنان الأساسية وتنشأ تحت المنقار عمودية أو مائلة على خط المفصلة ، والأخرى هى الأسنان الجانبية ويوجد بعضها أمام الأسنان الأساسية وبعضها الآخر خلفها كما فى جنس (venus) .</p>
<p>٢٠١ - بلورات كاملة الأوجه idiomorphic crystals</p> <p>بلورات المعادن التى توجد فى الصخور النارية وتكون مكتملة الأوجه البلورية .</p>	<p>١٩٧ - هاريكاني hurricane</p> <p>سيكلون إستوائى عاصف ينشأ بخاصة فى منطقة جزر الهند الغربية ، وتزيد سرعته على أربع وستين عقدة واتجاه التفافه عكس اتجاه عقارب الساعة فى نصف الكرة الشمالى وموافق لها فى نصف الكرة الجنوبى .</p>

مصطلحات في الجيولوجيا

٢٠٧ - غطس مقلوب **inverted plunge**

غطس طية بالهيئة التي تجعل الطبقات الأحدث عمراً تحت الطبقات الأقدم عمراً .

٢٠٨ - صدفه مستحكمة **involute shell**

صدفة تغطي فيها جدران اللفة الأخيرة جدران اللفات السابقة فيزدى ذلك إلى ضيق العمرة أو اختفائها .

٢٠٩ - تحرف لا يتعكس

irreversible deformation

(انظر : تحرف تهشمى *brittle deformation*)

٢١٠ - تشابه شكلي **isomorphism**

مادتان لهما تركيبان كيميائيان متقابلان ، وشكلان بلوريان متماثلان تقريباً . ومثل هذه المواد تتشابه بشكل ملحوظ في خواصها الفيزيكية والكيميائية وكذلك في الصفات البلورية فيكون للمادتين المتشابهتين شكلياً الزوايا بين الوجوه وكذلك النسب المحورية نفسها بشكل تقريبي .

٢٠٢ - تشرب **impregnation**

عملية تحمل الصخر للمواد المعدنية من المياه الحاملة لها .

٢٠٣ - محتضنات

inclusions (enclosures)

كسارة معادن توجد في داخل الصخور النارية وهي غريبة عنها .

٢٠٤ - لا انقسامية

indivisibility

صفة للمادة التي لا تقبل الانقسام .

٢٠٥ - قنيت **inlier**

مكشف مستدير تقريباً أو بيضى الشكل يتكون من طبقات قديمة محاطة بطبقات أحدث عمراً . وهو في الغالب نتيجة لحث في هامة تركيب محدب . والكلمة منحوتة من كلمتى : قديم وحديث على الترتيب .

٢٠٦ - منطقة بينية (رقعة أساسية)

interarea (cardinal area)

سطح مستقر أو منحني يمتد بين النقيض وخط المفصلة في كل من مصراعى الصدفة في المسرجانيات ، ويقسمه خط المفصلة قسمين غير متساويين أكبرهما يتبع المصراع العنقى ، وأصغرهما يتبع المصراع العضدي .

<p>٢١٦ - النظام الجوراسي Jurassic System</p> <p>الصخور التي تكونت في أثناء الدور الجوراسي .</p> <p>٢١٧ - عيار Karat</p> <p>معيار لدرجة نقاوة الذهب ، يوجبه يسمى الذهب النقي « ذو ٢٤ قيراط » . وقد وضع « جولشميدت » Goldschmidt " مقياساً آخر نسبة الذهب فيه ٢٢ / ٢٤ يضاف إليها عيار من الفضة وآخر من النحاس .</p>	<p>٢١١ - طبقات متشابهة لا متزامنة isopic beds (انظر : isopics)</p> <p>٢١٢ - طبقات متشابهة لا متزامنة isopics (isopic beds)</p> <p>طبقات غير متزامنة متشابهة في السحنة ، كما يحدث في السحنات المتشابهة التي تتكرر في قطاع جيولوجي واحد .</p> <p>٢١٣ - مفصل joint</p> <p>شق طبيعي في الصخور غير مصحوب بزعزعة على أى من جانبيه .</p> <p>٢١٤ - تفصل jointing</p> <p>عملية التشقق الطبيعي في الصخور .</p>
<p>٢١٨ - زخرفة سطامية Keel ornamentation</p> <p>زخرفة تتكون من حيود لها حواف حادة تحيط بالصدفة .</p> <p>٢١٩ - بحيرات إيريقية Kettle lakes</p> <p>منخفضات مستديرة تقريباً تنشأ عن انصهار الجليد المتخلف في الشقوق بعد زوال الثلجة .</p>	<p>٢١٥ - الدور الجوراسي Jurassic period</p> <p>الدور الثاني من حقبة الحياة الوسطى (الميزوزوي) ، اشتق اسمه من اسم جبال « جورا » jura " غرب سويسرا . سادت فيه الزواحف الهائلة " Dinosaurs " والأمونيات " Ammonites " ونباتات النخيلة الميكادية " Cycads " ، كما ظهر فيه الطير البدائي " Archaeopteryx " . وقد انتهى منذ حوالي ١٣٥ مليون سنة .</p>

٢٢٤ - هيئة بلورية رقائقية lamellar crystal habit (انظر : crystal habit, lamellar)	٢٢٠ - لاكلوث laccolith كتلة كبيرة متوافقة من الصخور النارية ، وشكلها العام يشبه العدسة .
٢٢٥ - طبقة (ج . طبقات) lamina (pl . laminae) أرق ما يكون من طبقات الصخور .	٢٢١ - جزول التخلط lag gravel تجمعات متبقية من الحصى الغليظ المتساوي الأحجام ، وتغطي مساحات محدودة .
٢٢٦ - طبقات laminae (انظر : طبقة lamina)	٢٢٢ - رقيقة (ج . رقائق) lamella (pl . lamellae) زخرف في صدفة المسرجانيات يتكون من صفائح جيرية رقيقة ذات حواف بارزة ومتراكمة تحدد خطوط النمو في الصدفة . ويطلق المصطلح أيضاً وصفاً لأية حراشف أو قشور أو مسطحات معدينة أو حيوانية رقيقة .
٢٢٧ - الطبقة lamination ١ - تتابع الرواسب على هيئة طبقات ثخانة الواحدة أقل من ١ سم . ٢ - تركيب في الصخور الطينية يساعد على تفككها على هيئة طبقات كالورق . وتسمى بعض هذه الصخور الطفلية بالطفل المترقق (الطبقي) .	٢٢٣ - رقائق lamellae (انظر : رقيقة lamella)
٢٢٨ - قانون الاستمرارية الجانبية الأصلية law of original lateral continuity قانون وضعه العالم النامركي « ستينو » " steno " ينص على أن كل راسب صخري في	

<p>loam ٢٢٢ - زَمْلَطِين</p> <p>تربة أو رواسب تتكون من أجزاء متساوية من الرمل الدقيق جداً والطين (القرن والصصال) .</p>	<p>أثناء ترسيبه في الظروف المادية يظل محتفظاً بخواصه التكوينية ويستند في الأطراف أو ينتهي فجأة عند نهاية حوض الترسيب .</p>
<p>lobe ٢٢٣ - فص</p> <p>الجزء المنخفض من الحاجز في صدفة الأسرئيت ، ويظهر في خط الفرز متجهاً إلى الخلف .</p>	<p>leather bed ٢٢٩ - طبقة جلدانية</p> <p>راسب طيني أصم نوعاً ما ، يوجد بين جدران الصدوع .</p> <p>(انظر أيضاً : صدوع الغطاء الجلداني) (leather jacket faults)</p>
<p>lunule ٢٢٤ - قُمَيْرَة</p> <p>متخفض بيضى الشكل في سطح صدفة المصاريات اتجاه استطالته من أمام إلى خلف ، ويقع أمام القرون ويميز مقدم الصدفة ، وهو أصغر مساحة من الحفيرة .</p>	<p>٢٢٥ - صدوع الغطاء الجلداني</p> <p>leather jacket faults</p> <p>صدوع تتفق مع الطبقات في مضاربها وتختلف معها من حيث اتجاه الميل ، وتقتلى هذه الصدوع براسب طيني أصم .</p>
<p>magma blister ٢٢٥ - بثرة صُغَارِيَة</p> <p>جيب من الصهارة يسبب تكونه رفع ما يعلوه من صخور .</p>	<p>littoral habitat ٢٢٦ - المَاقِي الشاطِئِي</p> <p>البيئة البحرية من أرضية المحيط الممتدة بين مستوى المد ومستوى الجزر ، وتمتاز بالرواسب الشاطئية المختلطة بحطام الهياكل الحيوانية ، وتتميزها كائنات قاعية مكيفة ضد اضطراب المياه .</p>
<p>٢٢٦ - التمايز الصُّغَارِي</p> <p>magmatic differentiation</p> <p>(انظر : differentiation, magmatic)</p>	

<p>٢٤١ - شكل الجبالوسفير = الشكل أ</p> <p>megalospheric form = form A</p> <p>(انظر : المجالوسفير <i>megalosphere</i>)</p>	<p>٢٣٧ - غلالة صخرية</p> <p>mantle waste = regolith</p> <p>النطاق الأعلى من صخر المنطقة الذي أثر فيه المؤثرات الجوية فتفتت وتحلل وصار ما يسمى بالتربة وما تحت التربة .</p>
<p>٢٤٢ - متوسطي الحرارة</p> <p>mesothermal</p> <p>حالات ترسيب الخامات المعدنية في درجة حرارة وعمق متوسطين .</p>	<p>٢٣٨ - مئوي بحري</p> <p>marine habitat</p> <p>مكان من قعر البحر يتراوح بين الشاطئ وأصعاق المحيط ، وتعرف بهيئته من الرواسب البحرية ويقاها الأحياء البحرية بها .</p>
<p>٢٤٣ - مناخ متوسطي الحرارة</p> <p>mesothermal climate</p> <p>نوع من المناخ يعايز باعتدال حرارته وأمطاره ، ووفرة شمس .</p>	<p>٢٣٩ - مفاصل رئيسية</p> <p>master joints</p> <p>مفاصل تقطع عدداً من الطبقات في غير اتجاه الطباقية وتعد مسافات طويلة .</p>
<p>٢٤٤ - المتحولات النارية</p> <p>meta- igneous rocks</p> <p>الصخور المتحولة ذات الأصل الناري .</p>	<p>٢٤٠ - الجبالوسفير (شكل الجبالوسفير)</p> <p>megalosphere (megalospheric form) = form A</p> <p>أنفراد من بعض أنواع المتخربات تنشأ بالتكاثر اللاجنسي ، وتكون الحجرة الأولى أكبر من نظيرتها التي تنشأ في فرد نتج بالتكاثر الجنسي في النوع نفسه . أما الصيغة نفسها فتكون أصغر حجماً منها في ذلك الفرد .</p>
<p>٢٤٥ - المتحولات الرسوبية</p> <p>metasediments</p> <p>الصخور المتحولة ذات الأصل الرسوبي .</p>	

٢٥١ - عرق متمعنى mineralized vein

عرق صخري أو معدني يحوى خاماً فلزاً مثل الذهب أو الفضة أو البلاتين أو غيرهما وقد يكون ذا قيمة اقتصادية .

(انظر أيضاً : عروق)

(microveinlet = stringer)

٢٥٢ - مُهَيِّنَات mineralizers

غازات وأبخرة صُهارية نشيطة مثل الهيدروجين وبخار الماء ومركبات الفلور واليورون والكبريت والكربون . وهى تساعد على تكوين المعادن واستخراج وتركيز المركبات الفلزية من الصهارة .

٢٥٣ - دور الميوسين Miocene period

رابع أدوار حقبة الحياة الحديثة ، كانت الحياة فيه وسطاً بين الحياة قبله وفيها بعده أهم أحيائه أسلاف القيتلة فى مصر ، تحوى صخورها البترول . بدأ منذ ٢٦ مليون سنة ، وانتهى منذ حوالى ١٢ مليون سنة .

٢٥٤ - ميرابليت mirabilite

معدن أحادي الميل ، لونه أبيض أو أصفر ، ويوجد كراسب متبق من البحيرات الملحة والبلابا والينابيع ، وتركيبه الكيميائى : (ص ٢ ك ب أ ، ١٠ يد أ) ($\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) .
(انظر أيضاً : ملح جلاير Glauber salt)

٢٤٦ - المتحولات البركانية metavolcanics

الصخور المتحولة ذات الأصل البركانى .

٢٤٧ - كتاب الميكا mica book

بلورة من الميكا تتفلق بسهولة إلى صفائح رقيقة مرنة .

٢٤٨ - الميكروسفير (شكل الميكروسفير) = الشكل ب

microsphere (microspheric form)

= form B

أفراد لى بعض أنواع المتغيرات تنشأ بالتكاثر الجنسي ، وتكون الحجرة الأولى فيها أصغر من نظيرتها التى تنشأ فى فرد نتج بالتكاثر اللاجنسى فى النوع نفسه . أما الصلدة نفسها فتكون أكبر حجماً منها فى ذلك الفرد .

٢٤٩ - شكل الميكروسفير = الشكل ب

microspheric form = form B

(انظر : microsphere)

٢٥٠ - عروق microveinlet = stringer

عرق صغير صخري أو معدني يحوى خاماً فلزياً مثل الذهب أو الفضة أو البلاتين أو غيرها ، وقد يكون له قيمة اقتصادية .

٢٥٩ - **ontogeny** - تاريخ نمو الفرد = **أَنْتُوْجِينِيَّة**

سلة التغيرات المورفولوجية التي تمثل أدوار النمو المتعاقبة التي يمر بها الفرد في أثناء حياته .

٢٦٠ - **open hole** - حفر مفتوحة

جزء البئر الذي لم يبطن في أثناء الحفر .

٢٦١ - **ore deposit** - راسب الظلم

الصخور الحاملة للذخاير .

٢٦٢ - **oriented specimen** - عينة اتجاهية

عينة صخرية تؤخذ من الجبل وتوضع عليها الاتجاهات التي كانت عليها في الطبيعة في داخل الصخر بحيث تسهل دراستها والرجوع إلى الاتجاهات الطبيعية التي كانت عليها .

٢٦٣ - **حركة اوروغينية**

orogenic (mountain building)

movement

حركة أرضية أفقية بانية للجبال .

٢٥٥ - **حركة اوروغينية**

mountain building movent

(انظر : *orogenic movement*)

٢٥٦ - **لاتوافق تبايني**

nonconformity = heterolithic unconformity

نوع من عدم التوافق ، وتكون فيه المجموعتان غير المتوافقتين من نوعين مختلفين من الصخور فتكون القدية منها من الصخور النارية والحديثة من الصخور الرسوبية مشكلا ، ويفصل بين المجموعتين سطح تعرية واضح .

٢٥٧ - **صخر لاتكتوني** **nom - tectonite**

صخر لا يظهر نسيجه أي أثر لحركات الجيبات المتجاورة فيه ، مثل ذلك الصخر الرسوبي الذي ترسب ميكانيكياً .

٢٥٨ - **أُيسيديان (التبتج)** **obaldian**

اسم قديم للزجاج البركاني ، ويطلق الآن على صخر بركاني ذي بريق زجاجي ومكسر محاري ونسيج شرائطي وتركيب رايوليتي ، وغالباً ما يكون أسود اللون ، وقد يكون أحمر أو أخضر أو بنياً .

<p>٢٦٨ - دور الباليوسين Palaeocene period أول أدوار حقب الحياة الحديثة وفيه ظهرت أول أنواع الثدييات « الكيسيات اللامشيمية » " Marsupials " .</p>	<p>٢٦٤ - اوروجينية orogeneses عملية تكون الجبال من التحركات الجبلية للقشرة الأرضية .</p> <p>٢٦٥ - تعبرة إقليمية بينية orthogeosyncline قاع ترسيب عظيم غير مستقر بين راسخ قارى وراسخ محيطى ويحتوى على أحزمة بركانية (إيروجيوسينكلينية) وأخرى لا بركانية (ميروجيوسينكلينية) .</p>
<p>٢٦٩ - علم المناخ القديم palaeoclimatology فرع علم الجيولوجيا الذى يكشف عن الشواهد النالة على طبيعة المناخ القديم فى ثنايا السجل الصخرى .</p>	<p>٢٦٦ - عتيقة وفاتية متحجرة oryctoecoenose جزء المجتمع الرفائى الذى حفظ وقصر .</p>
<p>٢٧٠ - الجغرافية القديمة palaeogeography علم يبحث فى التطور الجغرافى للأرض خلال الأزمنة الجيولوجية .</p>	<p>٢٦٧ - تربة مُؤكَّسدة oxisol تربة تتكون من خليط من الكوارتز والكاولين والأكاسيد الحرة ومواد عضوية تتميز بألوانها الحمرة وأديمها العميق المبهم التناقضات . وتوجد هذه التربة فى المناطق الاستوائية وتحت الاستوائية . (انظر أيضاً : اللاتريت (laterite))</p>
<p>٢٧١ - البيئة البيمية pelagic environment الجانب المائى المحيطى من البيئة الحيوية .</p> <p>٢٧٢ - الأحياء البيمية pelagic organisms كل ما يعيش فى المحيط المفتوح من نبات وحيوان .</p>	

period - ٢٧٧ دور

أطول مرحلة من مراحل الحقب ترسبت في أثنائها صخور النظام ، ويقاس مداه ببضع عشرات من ملايين السنين . ويتميز كل دور بترتب وخصائص حيوانية ونباتية انقرض أغلبها أو قلت أهميتها مع نهاية الدور .

peristome - ٢٧٨ حولفم

فتحة الفم والمنطقة المحيطة بها من درقة القنفذانيات ، وفي الفالب تحاط هذه الفتحة بفنشاء يكون في العادة مقوى بمعدن من الأوراح الجهرية الصغيرة .

٢٧٩ - بلوتوني هولتكتوني

peritectonic pluton

جسم نارى متدخل أقدم عمراً من مرحلة طى معينة وقد يكون متعلقاً أصلاً بحركة بناء جبالية سابقة .

pelmatozoa - ٢٧٣ الجلد شوكيات الجالسمة

الجلد شوكيات ذوات الجملوح ، وهى تعيش ملتصقة بقاع البحر .

٢٧٤ - فروع جرابتوليتية متدلية

pendant stipes

فروع الجرابتوليت التى تتدلى تماماً إلى أسفل من نقطة تفرعها فى المستعمرة بحيث تكون متوازية .

٢٧٥ - بنيات محيطية

periclinal structures

بنيات كالحباب أو كالبنيات القصعية يكون فيها ميل الطبقات فى اتجاهات متشعبة من نقطة مركزية فى البنية أو متجهاً نحو هذه النقطة .

pericline - ٢٧٦ بنيان محيط

بنيان ميله متشعب من نقطة ما مكوئاً قبة ، أو متجهاً نحو نقطة ما مكوئاً حوضاً .

<p>منطقة العباسية بالقاهرة وطريق القاهرة - السويس .</p>	<p>٢٨٠ - صخري نفاذي previous rock (انظر : permeable rock)</p>
<p>٢٨٤ - تحجر petrification (انظر : petrification)</p> <p>٢٨٥ - وصف الصخور = بترولوجيا petrography</p> <p>فرع من علم الجيولوجيا يختص بوصف الصخور وتصنيفها منهجياً .</p>	<p>٢٨١ - صخر نفاذي permeable rock = previous rock صخر توجد به فجوات خلالية متصل بعضها ببعض بحيث تسمح بنفاذ الماء .</p>
<p>٢٨٦ - نفط petroleum مادة هيدروكربونية معقدة تتكون في القشرة الأرضية وتستخرج منها فتستعمل مشتقاتها وقوداً وفي صناعات كيميائية ودوائية مختلفة .</p>	<p>٢٨٢ - الدور البرمي Permian period المرحلة السادسة والأخيرة من حقب الحياة القديمة « الباليوزي » اشتق اسمه من " perm " وهي مقاطعة في روسيا ، انقرضت في أثنائه معظم الاحياء التي كانت تعيش في الأدوار السابقة له ، كما كثرت فيه رواسب الأملاح بسبب حرارة جوه وتكون كثير من البحار المغلقة فيه . وقد انقضى منذ حوالي ٢٠٠ مليون سنة .</p>
<p>٢٨٧ - تحليل صخري = تحليل بترولوجي petrological analysis (انظر : analysis,petrological)</p>	<p>٢٨٣ - تحجر petrification = petrification تحويل البقايا الأحفورية نباتية كانت أم حيوانية بواسطة المحاليل المعدنية إلى المادة الصخرية ، ومن أمثلة التحجر المشهورة « الغابة المتحجرة »</p>

(ب) الطرفة المكونة من لوبيات .	٢٨٨ - فاكوليث phacolith (saddle reef)
٢٩٣ - بَرَقَّة placer راسب تجمع ميكانيكياً بالنقل المائي النهري من مواد مفتتة تحتوى على معدن أو أكثر من المعادن القيمة الثقيلة والمقاومة لعوامل التعرية .	جسم ناري متزامن في تكوينه مع حركات الطبى ، ويملأ الفراغ الموجود في قمة الطبقة . ٢٨٩ - ملاوة الحياة الظاهرة Phanerozoic Eon (انظر : ملاوة Eon)
٢٩٤ - هَالِيَّات planktons حيوانات ونباتات بحرية تتكون في الغالب من الأوالي والمفصليات المائية الدقيقة والدياتومات والطحالب الزرقاء وغيرها من الكائنات الحية الدقيقة الطافية وتتضمن أيضاً كائنات حية دقيقة إلى حد ما ولكنها محدودة القدرة على الحركة كالأسماك الهلامية ، والهائمات لا تشمل الأحياء البحرية النشيطة السباحة في الماء كالأسماك وغيرها .	٢٩٠ - كَنْجُلُومِرَات السُفُوح piedmont conglomerate (fanlomerate: انظر) ٢٩١ - قِباب الملح الاختراقية piercement salt domes مكونات ملحية تندفع إلى أعلى لكونها أقل كثافة مما حولها من صخور فتتفرغ ما يملؤها من صخور طباقية محولة إليها إلى قباب وقد تختزلها من أعلى حتى تبلغ السطح أو تبرز منه .
٢٩٥ - دُور البليستوسين (الجليدي) Pleistocene (Glacial) period سادس أدوار حقبة الحياة الحديثة ، اشتق اسمه من كلمتى : (Pleistos) ومعناها الأكثر	٢٩٦ - صخر بَسْلَى pisolitic rock (أ) صخر وسوى مكون من حبيبات في حجم بلرة البسلة ، ومثاله الصخر الجيري البسلى والصخر البوكسيتى البسلى .

<p>٢٩٩ - توأمية متعددة polysynthetic twinning تكوّن البلورة من توائم متعددة ، مستويات التوأمة بين أفرادها متوازية .</p>	<p>و (kainos) ومعناها حديث . وقد بدأ منذ حوالي مليون سنة ، وفي أثنائه كثرت المشاليج ومسطحات الجليد ، أما في مصر فقد كثرت الأمطار ولكن الجليد لم يغط أرضها .</p>
<p>٣٠٠ - حفرة لدورية pothole حفرة بشكل القدر المنتفخة الجوانب ، تنشأ في قعر نهر شاب نتيجة للدوران ما يحمله النهر من حصى في حفرة ضحلة يمتد جوانبها ويعتق الحفرة فتصير كالقدر في شكلها .</p>	<p>٢٩٦ - نسيج مبرقش poikilitic texture نسيج صخور نارية يمتاز بانتشار غير منتظم لمجسيمات بلورات معدن ما مثل البلاجيوكلاز في أجسام بلورات كهيرة كاملة النمو مثل البيروكسين .</p>
<p>٣٠١ - حواسير preiproot المنطقة المحصورة داخل الحلقة البصرية التناسلية في السطح القمي من دقة التفلناتيات وهي تغطي بفشاء جلدي مقوى سطحه الخارجي بعدد من الأغوارح الصغيرة ويوسطها الإست .</p>	<p>٢٩٧ - تلوث pollution اختلاط مادة أصلية ببعض الشوائب الأخرى التي تؤثر على خواصها وصفاتها .</p>
<p>٣٠٢ - بيريتي الأوجه (شكل البيريت) pyritohedron شكل بلورى مغفل من الطائفة غير المسوية المسماة بطائفة ثنائى الاثنى عشر وجهاً شبه</p>	<p>٢٩٨ - بلورة توأمية متعددة التشكّل polysynthetic twin - crystal بلورة مستويات التوأمة بين أفرادها متوازية كما في بلورات الأليتيت .</p>

<p>و (kainos) ومعناها حديث ، وقد بلغت الحياة فيه أعلى مراتبها كما ظهر فيها الإنسان العاقل (<i>Homo sapiens</i>) .</p>	<p>المنحرف والتابعة للنظام البلوري المكعبي . ويتكون هذا الشكل من اثني عشر وجهاً كل منها خماسي الأضلاع دليله (هـ ك صفر) ومنه ما هو موجب ومنه ما هو سالب .</p>
<p>٣٠٧ - مفاصل التسلخ release joints مفاصل تنتج عن تمدد الصخور بسبب زوال الضغط الواقع عليها .</p>	<p>٣٠٢ - كوارتزيت كوارتز quartz - diorite صخر من الديوريت يكثر فيه معدن الكوارتز .</p>
<p>٣٠٨ - حنيرة بقية residual anticline حنيرة من الطبقات تعلو قمة الملح ، نتجت من انخفاض قيعرتين حافيتين حول قمة الملح في أثناء التحرك الملحي .</p>	<p>٣٠٤ - وادٍ مزلق ramp trough (انظر : ramp valley) ٣٠٥ - وادٍ مزلق ramp valley = ramp trough وادٍ محدود من جانبيه بصندوق دسرية ذات ميل شديدة .</p>
<p>(انظر أيضاً : قعيرة حافة rim - syncline) ٣٠٩ - بقايا residue تجمع حطام تهل في محله بعد زوال حطام التجوية ، ويكوّن في العادة سطحية خارجية تغطي ما تحتها من صخور غير مجرّاة .</p>	<p>٣٠٦ - الدور الحديث Recent period = Holocene period آخر الأدوار الجيولوجية وأحدثها ، اشتق اسمه من كلمتي : (Holos) ومعناها كاملاً أو تام</p>

<p>٣١٤- علم الصبيلانية rheology</p> <p>دائرة سلوك مادة سائلة أو مادة شبة صلبة في طور السيولة .</p>	<p>٣١٠- صخر مقاوم resistant rock</p> <p>صخر مقاوم لعوامل التآكل الطبيعية والكيميائية والبيولوجية ويحتفظ بتركيبه ثابتاً .</p>
<p>٣١٥- صبيلاني rheomorphic</p> <p>وصف الصخر الذي يشير شكله و تركيبه الداخلى إلى تعرضه في تاريخه إلى قدر ما من إلتصياح في طور اللدونة .</p>	<p>٣١١- شبكي reticulate</p> <p>صفة للزخرفة المكونة من حُزُر تعلو حدودها ، تتقاطع بعضها مع بعض مكونة شكلاً يشبه الشبكة كما هو في بعض الفورامينفرا الكبيرة والأستركودا وغيرها .</p>
<p>٣١٦- تنخل صبيلاني rheomorphic intrusion</p> <p>حقن صخور المنطقة بعد أن تصبح متحركة في التدخل الناري الذي تسبب في الإلتصياح .</p>	<p>٣١٢- صبيلانية rheid</p> <p>وصف لحالة مادة تحت درجة انصهارها تتعرف بالالتصياح اللزج في أثناء تعرضها لضغوط لا تقل عن ثلاثة أمثال الضغط اللازم لتتحرق تحرقاً مرناً تحت الظروف نفسها .</p>
<p>٣١٧- عروق صبيلانية rheomorphic veins</p> <p>صخور نارية متدخلة على هيئة العروق ، لم تقم عليها شواهد قاطعة بأنها تدخلت في حالة صهارة سائلة .</p>	<p>٣١٣- إستقرار صبيلاني rheologic settling</p> <p>تداعى راسب ما تحت حملٍ مجهود بالتحرف المرز .</p>

مصطلحات في الجيولوجيا

rose quartz	٣٢٢- كوارتز وردي	rheomorphism	٣١٨- تصلسل
ضرب من الكوارتز يعد من الأحجار شبه الكريمة ذو لون وردي جميل ، يستخدم في أغراض الزينة .		العملية التي تصبح الصخور من خلالها متشابهة نتيجة للانصهار الجزئي و الذي قد يكون مصحوباً بإضافات كيميائية منتشرة .	
saddle	٣٢٢- سرج (ج . سروج) (ا) في علم الحفريات : الجزء المرتفع من الحاجز في صدقة الأمونيت ، ويظهر في خط النزُّ متجهاً إلى الأمام . (ب) في علم الجيولوجيا البعثية : معلم بنائي على هيئة السرج ينشأ الهبوط على امتداد الاتجاه المحوري لطية معنبة . (ج) في علم الجيومورفولوجيا : منطقة تضاريسها على هيئة السرج ، وتصل بين واديين ينحدران في اتجاهين متضادين .	rheophile	٣١٩- أليف المياه الجارية وصف لكائن حي يعيش في المياه الجارية أو يفضلها على غيرها من البيئات .
		rheid fold	٣٢٠- طية سلسائلة طية تحرفت فيها الطبقات بالاتسياب كما لو كانت سائلة .
saddle reef	٣٢٤- سرج شعبي (فاكوليث) (انظر : phacolith)	rim- syncline	٣٢١- قهيرة خافية انخفاض محلي يعف من حول قعر ملحي ، ويعتج هروب الملح تحت الطبقات السطحية في اتجاه القعر . (انظر أيضاً : حنيرة متبقية)
		(residual anticline)	

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٧)

sorted sediments	٣٣٠ - رواسب مفروزة	salina	٣٣٥ - ملاحية
(graded sediments : انظر)		(ا) بركة ذات درجة ملوحة عالية .	
stringer	٣٣١ - عَرَبِيّ	(ب) مكان ترسبت فيه بلورات الملح .	
(microveinlet : انظر)		salinostone	٣٣٦ - حجر ملاحات
٣٣٧ - ذو الاربعة والعشرين وجهاً مربعاً منحرفاً		صخر روسوي يتكون في أغلبه من معادن	
trapezohedron		ملحية .	
(icositetrahedron : انظر)		sand dune	٣٣٧ - كُتَيْب (ج . كُتَيْبِي)
٣٣٢ - رواسب لامفروزة		تجمعات رمالية تكلمت بفعل الرياح .	
unsorted sediments		sea	٣٣٨ - البحر
(non- graded sediments : انظر)		(ا) ما امتد من المحيط نحو البر .	
٣٣٤ - منسوب الماء الجوفي		(ب) جسم مائي داخل القارة مأزج ملح .	
water table = ground water level		slickensides	٣٣٩ - هضائل صناعية
(ground water surface : انظر)		سطوح الصخور التي صقلت وخدشت من	
zigzag folds	٣٣٥ - طيات بشرشرة	أثر الصدوع وزحف الطبقات بعضها فوق	
(chevron folds : طيات سباعوية)		بعض .	

مصطلحات في التربية*

(*) أعدتها لجنة التربية وعلم النفس بالجمع ، وأقرها مؤتمر الجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته الرابعة بتاريخ ٢٨ من شوال سنة ١٤١٥ هـ الموافق ٢٩ من مارس (آذار) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة الترتيب

- أ . د . سليمان حزين مقرر
أ . د . عبد العزيز صالح عضوا
أ . د . سيد أحمد عثمان ... خبيراً
أ . د . سعيد إسماعيل على خبيراً
د . عادل سعد خليل حرب محرراً

مصطلحات فى التربية

awkward ٥- لخرق

شخص يعوزة تحكيم العقل فى ضبط سلوكه وتوجيهه وفقاً للمعايير الاجتماعية .

babble ٦- مناخل

يحاول النطق بالكلام كالطفل ، على نحو يعوزه الوضوح والمعنى والترابط .

baby farm (nursery) ٧- دار حضانة

مكان للعناية بصغار الأطفال لقاء أجر .

babyhood ٨- مرحلة الحضانة

تسمية تطلق على السنة أو السنتين الأوليين من عمر الطفل .

baby-sit ٩- يجالس الطفل

يعنى بالأطفال وبخاصة خلال غياب ذويهم لمدة محدودة .

baby-sitter ١٠- جليس أطفال

شخص يستأجر للعناية بالأطفال أثناء غياب ذويهم .

alphabet ١- الهجائية (الألف بالية)

مصطلح يطلق على أحد المعانى الآتية : -

(أ) الألف هائية (أ - ب - ت - ث - ...) .

(ب) الأبجدية ، وهى رموز تمثل أصواتاً

لفوية مرتبة فى تسلسل معروف (أ - ب - ...) .

(ج) مبادئ علم ما من العلوم .

automation ٢- الأوتومة (أوتومية)

ترقى فى المبكنة ، بحيث تحمل الأجهزة محل

الإنسان فى كل الخطوات .

automatization ٣- أوتوماتية (الأوتومة)

تنمية مهارة أو عادة إلى الدرجة التى تصبح

عندها آلية ، وتتطلب قدراً ضئيلاً من الجهد الشعورى والتوجيه .

awareness ٤- إدراية

المعرفة الكافية بقضية ما ، والتى تقوم على

بصيرة متعمقة ولهم جيد .

<p>١٥ - مهارة أساسية basic skill حسن التمكن من أداء عمل رئيسى يتصل بموضوع معين .</p>	<p>١١ - بكالوريوس فى الفنون والآداب baccalaureos of arts (B . A) درجة علمية تمنح للمتفهمين من مرحلة التعليم الجامعى الأولى فى تخصصات الآداب والفنون والعلوم الإنسانية . (انظر كذلك مصطلح « ليسانس فى الآداب فى هذا المعجم ») .</p>
<p>١٦ - بورجوازية bourgeoisie (E . F) فى الأصل : البورجوازى هو ساكن الحضر ، وقد استخدم الفكر الاشتراكى هذا المصطلح ليقابل بينه وبين الطبقة الرأسمالية ، ولكن الشائع أن يطلق على الشرائع العليا من الطبقة المتوسطة .</p>	<p>١٢ - بكالوريوس العلوم baccalaureos of science (B . Sc .) الدرجة الجامعية الأولى فى العلوم .</p>
<p>١٧ - تلميذ مبتدئ beginning pupil التلميذ فى أولى سنوات تعليمه الابتدائى .</p> <p>١٨ - هدف سلوكى behavioral objective عبارة تحدد ما ينبغي للطفل أن يصل إليه من مستوى سلوكى على نحو يمكن قياسه .</p>	<p>١٣ - تعليم أساسى basic education صيغة تربوية يتم بمقتضاها تزويد التلاميذ بالحد الأدنى من المهارات والمفاهيم والقيم والقدرات والاتجاهات الضرورية لتكوين شخصية المواطن .</p>
<p>١٩ - سلوك مدنى (حضرى) behavior, civic أفعال الفرد أو الجماعة الخاصة بالتعامل مع مؤسسات المجتمع والدولة والقضايا القومية العامة .</p>	<p>١٤ - بحث أساسى basic research بحث علمى يتناول الاقتراضات والمفاهيم والنظريات التربوية الأساسية التى تقوم عليها نظم التعليم ومناهجه وطرقه .</p>
<p>٢٠ - سلوك جماعى behavior, group أنشطة مجموعة من الأفراد يعملون معاً كوحدة اجتماعية صغيرة .</p>	

مصطلحات في التربية

٢٦ - إذاعة مدرسية broadcast, education

مجموعة برامج تتناول المقررات الدراسية في
مراحل تعليمية مختلفة تلقى من خلال الإذاعة .

٢٧ - مجلة (دورية) bulletin

نشرة ناطقة عادة بلسان جمعية أو مؤسسة .

٢٨ - مستفز bullyrag

شخص يتصرف بطريقة تغيظ طرفاً آخر .

٢٩ - بيروقراطية bureaucracy

يقصد أصلاً بهذا المصطلح مجموعة موظفي أو
أجهزة السلطة التنفيذية ، وأصبح يطلق على جملة
الإجراءات الطويلة والمعقدة في المعاملات
الإدارية .

٣٠ - كلية (عـمـال تجـاريـة) business college

مدرسة تعلم طلابها وتدربهم على الجانب
المكتبي من عالم التجارة ، مثل الاختزال ، والطبع
على الآلة الكاتبة ، ومسك الدفاتر وغير ذلك .

٢١ - سلوك أبوي behavior, parental

نمط من المعاملات التي يقوم بها الأب والأم
بنية العناية بأطفالهما وتربيتهم .

٢٢ - اعتقاد belief

التصديق المجازم بشيء ما ، ويربط عالم النفس
الأمريكي البراجماتي « ولیم جيمس » (١٨٤٢ -
١٩١٠) بين الاعتقاد والسلوك ، وأنها لا
نسلك إلا وفق اعتقاد ما .

٢٣ - ولع بالكتب bibliomania

غلو في حب اقتناء الكتب .

٢٤ - ثنائي اللغة bilingual

فرد قادر على التحدث بلغتين .

٢٥ - متوقد الذكاء brilliant

شخص على درجة عالية في القدرة العقلية
عامة .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٧)

<p>٣٦ - يحسب calculate</p> <p>يقوم بعملية عدّ وإحصاء وتقدير كمي .</p>	<p>٣١ - دراسات (أعمال تجارية business studies</p> <p>مجموعة موضوعات للتعليم والتعلم في التجارة وإدارة الأعمال . وهو مصطلح ذو دلالات تتسع من أدنى مستويات التعليم في هذا المجال من أدناها إلى أعلاها تقبلاً .</p>
<p>٣٧ - حساب calculation</p> <p>(أ) عملية العدّ الإحصائي .</p> <p>(ب) تفكير يقوم على التروى .</p>	<p>٣٢ - عمل جانبي bywork</p> <p>نشاط ثانوي ، يقوم به المرء إلى جانب عمله الأساسي في وقت الفراغ .</p>
<p>٣٨ - رأسمالية capitalism</p> <p>نظام اقتصادي يسمح فيه القانون بامتلاك الأفراد ملكية خاصة .</p>	<p>٣٣ - تحريف التهجى cacography</p> <p>نطق أو كتابة غير صحيحة لبعض الحروف المكونة لكلمة ما .</p>
<p>٣٩ - إعداد للمسار المهني career education</p> <p>مجال تربوي تعليمي ، يهدف إلى التأكيد على تدريس أخلاقيات العمل وتمويد الفرد على جو المهنة في فترة مبكرة من حياته .</p>	<p>٣٤ - طالب عسكري cadet (military)</p> <p>طالب يتعلم العلوم والفنون العسكرية في القوات المسلحة أو في معهد متخصص في هذا المجال .</p>
<p>٤٠ - خريطة بيانية cartogram</p> <p>خريطة تستخدم الظلال والمنحنيات لكي تظهر إحصائيات من ضروب شتى .</p>	<p>٣٥ - قابل للإحصاء calculable</p> <p>موضوع يمكن إخضاعه للعدّ والتقدير الكمي .</p>

مصطلحات في التربية

<p>٤٦ - تعداد السكاني census</p> <p>تعداد دورى لسكان الأحياء لمنطقة معينة تكون وحدة إدارية أو سياسية ، فى وقت معين ، وذلك للحصول على معلومات حياتية عنهم تتعلق بالجنس والنوع والعمر والمستوى الثقافى أو المهنى أو غير ذلك .</p>	<p>٤١ - تسلسل متتال للخدمات cascade-of services</p> <p>تصوير تخطيطى للأنظمة الإدارية المتنوعة لتقديم الخدمات فى مجال تربوى ، ويتخذ شكلاً هرمياً .</p>
<p>٤٧ - تعداد مدرسى census, school</p> <p>عملية حصر وتجميع بيانات خاصة بأعداد التلاميذ (فى سن معينة) مقيمين فى منطقة محدودة مع تقديم معلومات عن تاريخ ميلاد كل منهم ، وأسماء والديهم ووظائفهم ... الخ .</p>	<p>٤٢ - حالة case</p> <p>فرد أو فئة أو موقف يكون موضوعاً للبحث والدراسة بصورة مكثفة . (انظر كذلك : مصطلح دراسة الحالة فى هذا المعجم)</p>
<p>٤٨ - مركز الاهتمام centre of interest</p> <p>محور تتجمع حوله ميول التلاميذ واهتماماتهم أثناء العملية التعليمية .</p>	<p>٤٣ - نظام الطبقة الطائفية caste system</p> <p>نظام اجتماعى قوامه التمييز الطبقي المبني على أساس المنزل أو الثروة أو غير ذلك .</p>
<p>٤٩ - عطية charity</p> <p>هبة يتبرع بها محسنون لأغراض خيرية وتشكل مصدراً هاماً لتمويل التعليم فى النظم الليبرالية (الحرة) .</p>	<p>٤٤ - عرضى casual</p> <p>أمر يحدث مصادفة وعن غير قصد .</p>
	<p>٤٥ - طريقة الحوار الكنسى catechetical school</p> <p>أسلوب اتبعته الكنيسة المسيحية فى عهدنا القديم ، كنوع خاص من التعليم يؤكد على السؤال وتسميع الإجابة عنه ، وقد عرف التعليم فى العصور الوسطى مدارس للحوار الكنسى تتبع هذا الأسلوب .</p>

٥٤ - **تربية للفروسية** chivalric education

تُعطى في التدريب والتنشئة اختص به أبناء النبلاء خلال عصور الإقطاع في أوروبا ، ويتضمن تزويد الفارس ببعض المهارات الجسمية والأداب الاجتماعية والالتزامات الدينية ، وأحياناً بعض المعلومات المدرسية ، وذلك كله وفق مراحل معينة .

٥٥ - **تربية مسيحية** Christian education

نوع من التعليم النظري والتدريب العملي لتنشئة أفراد وفقاً لمبادئ السيد المسيح وتعاليمه .

٥٦ - **حضارة** civilization

نتائج التقدم في مجالات الفنون والعلوم والآداب والتقنيات في المجتمع ، وهي تنتقل من جيل إلى جيل ، ولكل حضارة سماتها الخاصة التي تختلف باختلاف الزمان والمكان .

٥٧ - **إدارة حجرة الدراسة**

class administration

مجموعة الإجراءات والأساليب المستخدمة في تنظيم العمل في قاعة الدرس وذلك من مسئولية المدرس .

٥٨ - **غش (في الامتحان)** cheating

احتيال التلميذ بطريقة ما للحصول على معلومات تتصل اتصالاً مباشراً بأسئلة الامتحان وذلك عن طريق الاحتيال بالنقل من شخص آخر أو كتاب أو ورقة أو أى شيء آخر .

٥٩ - **نصير الطفل** child advocate

شخص (أو جماعة) تقوم على نحو نشيط بالسعى والنضال دفاعاً عن حقوق الطفل .

٥٢ - **رعاية الطفل** child care

مجموعة أنشطة تنظمها هيئات رسمية أو شعبية أو أفراد ، تسعى إلى تقديم الخدمات اللازمة لحسن الأطفال جسمياً واجتماعياً وتربوياً .

٥٣ - **المنهج المتمركز حول الطفل**

child - centered curriculum

تنظيم المنهج المدرسي يقوم على اختيار الموضوعات المعرفية والأنشطة العملية التي تتناسب مع مستوى نضج الطفل وتصل باهتماماته وخبراته واحتياجاته .

٦٢ - مساعدة حجرة الدراسة classroom aide

شخص يعاون المعلم في الأعمال غير التدريسية ، مثل إعداد الأجهزة السمعية والبصرية المعينة على التدريس ، والإشراف على مصادر التعليم المختلفة ، وتصحيح بعض الواجبات المدرسية وغير ذلك ، وفي نظام التعليم بالكتاتيب كان ذلك المساعد يسمى العريف .

٦٣ - مناخ حجرة الدراسة

classroom climate

نمط إدارة الفصل ، وجملة العوامل المؤثرة والفقرى المتفاعلة في عمليات التعليم والتعلم داخل حجرة الدراسة .

٦٤ - إيكولوجيا حجرة الدراسة

classroom ecology

مجال من مجالات البحث التربوي يدرس المشكلات الخاصة بالمجتمع المدرسي على مستوى

٥٨ - وعى طبقي class consciousness

إحساس الفرد بمكانة طبقته في المجتمع والفوارق بينها وبين الطبقات الأخرى الموجودة ، ويعتبر هذا الإحساس في العادة على الشعور بهوية الطبقة أو الانتماء إلى طبقاتها ، وتحديد نوعية علاقتها بالطبقات الأخرى .

٥٩ - كلاسيكيات (م) classics

مصطلح يستخدم في التعليم للإشارة إلى ما يتصل بدراسات التراث الإغريقي والروماني من آداب وفنون .

٦٥ - زميل الصف classmate

تلميذ رفيق لزميله في حجرة الدراسة .

٦١ - حجرة الدراسة classroom

غرفة مخصصة للعملية يلتقى فيها الطلاب بمعلمهم .

class sponsor ٦٨ - رائد الفصل

معلم يُختار من بين من يقومون بالتدريس في الفصل ليكون راعياً لتلاميذ الفصل ، فيقوم بتقديم المشورة لهم وتوجيههم في حل ما يقابلهم من مشكلات .

cloister school ٦٩ - مدرسة نَيرَية

نوع من المدارس الأوربية في المصور الوسطى ذات نزعة رهبانية قوية ، وكانت هذه المدارس توجه اهتمامها الأكبر إلى إعداد المعلمين والقساوسة وتدريبهم .

٧٠ - دائرة تليفزيونية مغلقة

closed circuit television (CCTV)

تقنية تستخدم لنقل برامج تعليمية عن طريق التليفزيون إلى عدة أماكن ، مما يتيح الفرصة لعلم واحد أن يعلم أعداداً كبيرة من التلاميذ .

مصغر ، كما تظهر في حجرة الدراسة وفي موقعها الفعلي ، مثل دراسة العلاقة بين التلاميذ ومعلمهم .

٦٥ - تفاعل في حجرة الدراسة

classroom interaction

علاقات التفاعل الاجتماعي والوجداني بين التلاميذ بعضهم وبعض ، وبينهم وبين معلمهم ، وذلك داخل حجرة الدراسة .

٦٦ - حجرة دراسة خاصة

classroom, special

غرفة دراسية تخصص لتعليم موضوعات ذات نوعية خاصة ، مثل الموسيقى ، التربية الرياضية ، والتعبير المنزلي وغيرها .

٦٧ - حجرة تربية خاصة

classroom, special - education

غرفة دراسية لتعليم مجموعة أطفال يعانون من إعاقات جسمية أو عقلية .

مصطلحات في التربية

<p>٧٤ - يتفكر cogitate</p>	<p>٧١ - عنقدة / معلومات clustering, information</p>
<p>يُحمل العقل في مسألة ما بروية وعحق في التفكير .</p>	<p>إحدى طرائق التعليم ، وتوجه إلى الطلاب الذين يمانون من صعوبات تعليمية ، فيدربهم المعلم على تقسيم المادة التي يتعلمونها إلى فئات بين مفردات كل منها تشابه يُسهل عملية التعلم والتذكر .</p>
<p>٧٥ - تعليم تجارى commercial education</p>	<p>٧٢ - معلم خصوصي (أو مدرب رياضي coach</p>
<p>نوع من التعليم يختص بتدريس العلوم والمعاملات الخاصة بالمجال التجاري ، وهو يقوم غالباً في المرحلتين المتوسطة والعالية .</p>	<p>(أ) شخص يقوم بإعطاء تلميذ أو أكثر دروساً خصوصية .</p>
<p>٧٦ - لجنة (تربوية) committee (educational)</p>	<p>(ب) معلم يقوم بتدريب أشخاص على بعض الألعاب الرياضية .</p>
<p>مجموعة من الأفراد ، يتم اختيارهم أو تعيينهم لدراسة موضوع معين ، مثل اختيار لجنة خاصة بالجدول المدرسي ، أو الامتحان أو غير ذلك .</p>	<p>٧٣ - ميثاق (كود) الأخلاق code of ethics</p>
<p>٧٧ - معارف عامة common learnings</p>	<p>مجموعة من القيم والمعايير الأخلاقية المتفق عليها ، والتي يهتدى بها أفراد جماعة ما في معاملاتهم ، ومثال ذلك ميثاق الأخلاق الخاص بالمعلمين ، هو بيان بالمثل العليا والمبادئ الخاصة بالسلوك المهني في التدريس .</p>

٨٢ - مجتمع محلي (حلة) community

جماعة صغيرة تعيش في منطقة محدودة ،
ويتميز أفرادها بهوية معينة ، كما يرتبطون بمصالح
وقيم مشتركة .

٨٣ - تربية مقارنة comparative education

فرع من العلوم التربوية يختص بدراسة نظم
التعليم في البلدان المختلفة بحثاً عن أوجه التشابه
والاختلاف والعوامل الثقافية التي يمكن أن تفسر
هذا وذلك .

٨٤ - منهج مقارن comparative method

طريقة من طرق البحث العلمي تقوم على
المقارنة وتستخدم في دراسات التربية وغيرها ،
وذلك لتفسير ما تكشف عنه المقارنة بالرجوع إلى
بنية المجتمع والقوى الثقافية المؤثرة على نظم
التعليم وقضايا ومشكلاته .

٧٨ - اتصال (أو تواصل) communication

تبادل الآراء أو المعلومات عن طريق الكلام أو
الكتابة أو بالإشارة .

٧٩ - مهارات الاتصال (التواصل)

communication skills

براعة في استخدام طرق تبادل الأفكار والآراء
والمشاعر بين الأفراد من خلال الأساليب الشائعة
مثل الكلام الشفهي ، واللفة المكتوبة أو الإشارات
وغيرها .

٨٠ - شيوعية communism

مذهب يقوم على سيطرة الدولة على الملكية
وتوجيهها للاقتصاد ، وتدخّلها في حياة الأفراد ،
ورفض الإيمان بكل ما يتجاوز المادة المحسوسة .

٨١ - تربية شيوعية

communist education

نظم التعليم يهدف إلى تنشئة الإنسان وفقاً
للمذهب الشيوعي .

(انظر مصطلح « شيوعية » في هذا المعجم)

مصطلحات في التربية

٨٩ - إيكولوجيا (التبيد) ecology

دراسة الكائنات الحية من حيث علاقاتها
ببيئتها المادية والاجتماعية ، وبخاصة أساليب
تلاؤمها مع تلك البيئة .

٩٠ - تربية إسلامية Islamic education

نوع من التسليم النظرى والتدريب العملى
لتنشئة أفراد وفقاً لمبادئ الإسلام الخفيف
وتعاليمه .

٩١ - ليسانس في الآداب

licence-es-lettres

الدرجة الجامعية الأولى فى الآداب والعلوم
الإنسانية .

(انظر كذلك مصطلح بكالوريوس فى الفنون

والآداب فى هذا المعجم) .

٩٢ - متعدد اللغات multilingual

فرد قادر على التحدث بعدة لغات .

٨٥ - كفاية competency

التمكن من ممارسة مهارة معينة بنجاح فى
مجال محدود ، وفق معيار خاص يتفق عليه أهل
الاختصاص .

٨٦ - تعليم مبنى على الكفاية

competency - based instruction

أسلوب تعليمى يعتمد على معايير اتقان سبق
الاتفاق عليها ، ويكون الهدف الأساسى لهذا
الأسلوب إنجاز المهام والمهارات التى تمت صياغتها
بوضوح فى ضوء معايير الأداء .

٨٧ - مطابقة (المسايرة) conformity

توافق المرء مع أفكار الآخرين واتجاهاتهم بهدف
قبول عاداتهم الشائعة .

٨٨ - إجماع consensus

اتفاق عام فى رأى والمشاعر ، يؤدى إلى
اتخاذ موقف موحد حيال أمر معين ، دون اللجوء
بالضرورة إلى أخذ الأصوات بين الحاضرين .

مصطلحات فى علم النفس*

(*) أعدتها لجنة التربية وعلم النفس بالجمع ، وأقرها مؤتمر الجمع فى دورته الحادية والستين ، بجلسته الرابعة بتاريخ ٢٨ من شوال سنة ١٤١٥ هـ الموافق ٢٩ من مارس (آذار) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة علم النفس

- أ . د . سليمان حزين مقرباً
- أ . د . عبد العزيز صالح عضواً
- أ . د . سيد أحمد عثمان خبيراً
- أ . د . سعيد إسماعيل على خبيراً
- د . عادل سعد خليل حرب محرراً

مصطلحات فى علم النفس

negativism, active ٤- عُناد نشيط

فعل عكس ما يُقترح على الشخص أو ما يؤمر به .

neurosis ٥- عُصب

خلل عقلى بسيط لا يفقد فيه المريض اتصاله بالواقع ، وغالباً ما يكون مصحوباً بالقلق .

(انظر كذلك : مصطلح عُصاب فى المعجم الطبى للمجمع)

perceptual extinction ٦- انطفاء إدراكى

فشل فى الإحساس بمثير ما عندما يُكلم مع مثير آخر ، وهى حالة قد تنتج عن عطب فى الدماغ .

pharmacophobia ٧- رهيب العقاقير

خوف مرضى من الدواء .

burnout ١- نهك نفسى

حالة من الإرهاق الماطفى ، وقد يصاحبها اكتئاب ، تنجم عن الجهد الذى يبذله من يساعد المضطربين عقلياً ، أو من هم تحت ضغط عصبي شديد ، وقد تصيب هذه الحالة بعض المشتغلين بالتدريس .

casuistry ٢- تسويغ أخلاقى

التفكير فى كيفية تطبيق المبادئ الأخلاقية العامة على حالة معينة ، مع ميل أحياناً إلى تبرير ما يريد الشخص أن يفعله .

(راجع كذلك المصطلح ذاته فى المعجم الفلسفى للمجمع)

negativism ٣- عُناد سلبي

مقاومة أفكار الآخرين ورفض ما يقترحونه ، مع عدم وجود سبب ظاهر أو موضوعى للمقاومة والرفض .

<p>١٢ - ظاهرة هي = الحركة الظاهرية phi-phenomenon = apparent movement = apparent motion شكل من الخداع البصري تبدو فيه المثيرات متحركة بينما هي في الواقع ساكنة ، وينتج هذا الخداع من تتابع إطفاء وإضاءة مصليين ساكنين من الضوء ، فعندما يُطفأ الأول ويضاء الثاني ، يرى المبحر نقطة ضوء متحركة من مكان الأول إلى مكان الثاني .</p>	<p>٨ - ييمة مكتسبة phenocopy خاصية لدى الكائن الحي تنتج عن تأثيرات بيئية ، غير أنها تشبه ما هو موروث ، ومثالها اكتساب الجلد اللون الأدكن من التعرض لضوء الشمس .</p> <p>٩ - مجال ظاهرياتي phenomenological field مجموعة محتويات الوعي في لحظة ما .</p>
<p>١٣ - علاج فيسيودينامي physiodynamic therapy اتجاه في الطب النفسي يتعامل مباشرة مع الدماغ ، كما هو الحال في الجراحة النفسية . (انظر كذلك : مصطلح جراحة نفسية في هذا المعجم)</p>	<p>١٠ - علم النفس الظاهرياتي phenomenological psychology مذهب يؤكد أن علم النفس يجب أن يركز على محتويات الذهن ، وأن مهمته هي تفسير هذه المحتويات ، وليس تفسير السلوك .</p>
<p>١٤ - علم النفس الفسيولوجي physiological psychology فرع من علم النفس يدرس الصلاصة بين فسيولوجيا الكائن الحي ، وبخاصة فسيولوجيا الجهاز العصبي ، وسلوكه ، ويعاود أن يفسر السلوك في ضوء ميكانيزمات فسيولوجية .</p>	<p>١١ - علاج نفسي فلسفي philosophical psychotherapy أي منحى في العلاج النفسي يذهب إلى أن السلوك والاتجاهات تصدر عن نسق عقائدي لدى الفرد ، وأن هذا النسق هو الذي ينبغي أن يُعدَّل إذا كان لنا أن نقدم عوناً حقيقياً لطالب المساعدة النفسية ، ومثال ذلك العلاج النفسي الوجودي .</p>

١٩ - الجهاز النفسي psychic apparatus

مصطلح وضعه « فرويد » (١٨٥٦ - ١٩٣٩)
ليعبر به عن تصوره أن بنية الشخصية تتكون من
الهو والأنا والآخر الأعلى .

٢٠ - حتمية نفسية psychic determinism

المسلمة التي تلحظ إلى أن العمليات النفسية
والعقلية قابلة لأن تفسر في ضوء ملامحها
السابقة .

٢١ - الطاقة النفسية psychic energy

الطاقة المتولدة في اليبس ، والتي تحرك ،
فيها يذهب « فرويد » ، العمليات العقلية كلها .
(انظر : مصطلح لبيدو في المعجم)

٢٢ - إفراز نفسي psychic secretion

مصطلح وضعه « باقلوف » (١٨٤٩ -
١٩٣٦) مشيراً به إلى إفراز اللعاب الذي يحدث
استجابة للمثير الشرطي بعد أن تتم عملية
الإشراط .

(انظر كذلك : مصطلح مثير شرطي في هذا
المعجم) .

١٥ - نبوغ prodigy

شخص يتفوق بشكل خارق في مجال ما بحيث
يبدو مختلفاً عن أقرانه اختلافاً كبيراً في قدراته ،
وغالباً ما يطلق هذا المصطلح على الطفل الذي
يظهر لديه هذا التفوق في سن مبكرة .

١٦ - إسقاطية نفسية

projectivity, psychological

نزعته يعكس فيها الفرد - دون وعي -
مشاعره ، وعواطفه ، وحاجاته ، على الآخرين .

١٧ - الطب النفسي الشرعي

psychiatry, forensic

فرع من الطب النفسي يختص بالمشكلات
القانونية ذات الصلة بالمرض النفسي أو بالضعف
العقلي .

١٨ - الطب النفسي الاجتماعي

psychiatry, social

وجهة نظر في الطب النفسي تؤكد دور التفاعل
الاجتماعي في إحداث الاضطرابات النفسية - أو
منها ، أو شفاؤها .

<p>٢٧- تشخيص نفسى psychodiagnosis</p> <p>الإجراءات التى تصمم وتُتخذ لاكتشاف العوامل التى تفسر السلوك ، وبخاصه السلوك المضطرب .</p>	<p>٢٢- سببة نفسية psychic trauma</p> <p>رد فعل بالغ الشدة لمفاجأة تحدث تغييرات مرضية نفسية ممتدة التأثير لمن يتعرض لها .</p>
<p>٢٨- الدراما النفسية psychodrama</p> <p>تقنية فى العلاج النفسى ، يطلب فيها من المرضى أن يقوموا ، فى حضور جماعة صغيرة غالباً ، بتمثيل أدوار تتصل بهم أو بالقرابين منهم ، وذلك بهدف أن يكتسبوا بصيرة بأصول صراعاتهم أو بأشكال سلوكهم .</p>	<p>٢٤- عقَّار مؤثر نفسياً psychoactive drug (psychotropic drug)</p> <p>عقَّار يؤدى إلى تغيير حالة عقلية ، أو تعديل سلوك .</p> <p>٢٥- علم الحياة النفسى psychobiology</p> <p>دراسة العقل والسلوك ، مع التوكيد على محدداتهما الحيوية .</p>
<p>٢٩- التكوين النفسى psychogenesis</p> <p>نشأة الشخصية ، والسلوك ، والعمليات العقلية ونحوها .</p>	<p>٢٦- علم الكيمياء النفسى psychochemistry</p> <p>دراسة تأثير المواد الكيميائية ، مثل الهرمونات ، والعقاقير المؤثرة نفسياً ، على السلوك والعقل .</p>
<p>٣٠- فقدان الذاكرة النفسى psychogenic amnesia</p> <p>نسيان مرضى ناشئ عن عوامل نفسية .</p>	<p>(انظر كذلك : مصطلح عقَّار مؤثر نفسياً فى هذا المعجم) .</p>

<p>٣٦ - مسافة نفسية = مسافة اجتماعية psychological distance= social distance مصطلح في علم النفس الاجتماعي يشير إلى مدى التباين الذي يوجد بين جماعات أو فئات مختلفة في مجتمع ما .</p>	<p>٣٦ - التفسير النفسي للتاريخ psychohistory محاولة فهم أحداث التاريخ في ضوء الخصائص النفسية للمشاركين في تلك الأحداث .</p>
<p>٣٧ - بيئة نفسية psychological environment جوانب المجال الخارجي التي تؤثر على الفرد في حاضره .</p>	<p>٣٧ - طفولية نفسية = (طفولية الرشد) psychoinfantilism وجود خصائص نفسية تتصل بعالم الطفولة عند بعض الراشدين .</p>
<p>٣٨ - توازن نفسي psychological parallelism مبدأ فلسفي مؤداه أن كل حدث ذهني يناظره حدث مادي في الدماغ ، وأن هذين النوعين من الأحداث يوجدان متوازيين دون أن يكون بينهما تفاعل سببي .</p>	<p>٣٨ - استئثار بالتخيل psycholagny تهيج وإشباع جنسي يبدأ ويستمر في المخيلة .</p>
<p>٣٩ - زمن نفسي psychological time الانطباع الذاتي عن الأمد ، وهو يختلف وفقاً للملابسات الخاصة بالفرد والبيئة .</p>	<p>٣٩ - هيمنة نفسي psycholepsy انخفاض مفاجيء في مستوى التوتر العقلي العادي ، وعندما يكون هذا الانخفاض حاداً ، فإنه يؤدي إلى الإصابة بالاكنتاب .</p>
<p>٣٩ - زمن نفسي psychological time الانطباع الذاتي عن الأمد ، وهو يختلف وفقاً للملابسات الخاصة بالفرد والبيئة .</p>	<p>٣٥ - علم اللغة النفسي psycholinguistics دراسة العمليات المتضمنة الخاصة بإنتاج اللغة وفهمها ، وتعتمد غالباً على التجريب .</p>

كل ما يتصل بتحكم العقل أو الدماغ في العضلات .

٤٤ - هياج حركي نفسي

psychomotor agitation

حالة من عدم الاستقرار النفسي يكون التعبير عنها حركياً ، كما يحدث عندما يلجأ شخص قلق الحجرة جبهة وذهاً ، وكذلك في بعض حالات العصاب والذهان .

٤٥ - هلوسة حركية نفسية

psychomotor hallucination

شكل من الإحساس المتوهم بأن أجزاء من الجسم تتحرك تلقائياً ، أو تُرغم على الحركة ، في حين أنها لا تتحرك في الواقع .

٤٦ - العلاج النفسي للأطفال

psychopaedics = psychopedics

فن وتقنية تقديم العلاج والإرشاد النفسي المتخصص للأطفال .

٤٠ - حرب نفسية

psychological warfare

توجيه المؤثرات النفسية لتزيد من قدرة مجتمع ما على شن حرب ، بينما تعمل على إضعاف تلك القدرة لدى العدو .

٤١ - النزعة النفسانية الشاذية (الخشائية)

psychologism

وجهة النظر التي يستمسك بها النفسانيون ، وتلجأ إلى أن علم النفس هو العلم الأساسي الذي تعتمد عليه سائر العلوم .

(انظر كذلك : مصطلح نزعة سيكولوجية في المعجم الفلسفي للمجمع)

٤٧ - إرباك حركي نفسي

psychomotility
شكل من أشكال التأثير العقلي على الفعل الحركي حيث يحدث هنا التأثير ارتباكاً في سلوك ما . كما في التهتهه .

٤٣ - حركي نفسي

psychomotor

<p>٥١- ذهاني تسمي psychosis , toxic</p> <p>ذهان حاد أو مزمن ناتج عن تعطيل السموم لوظيفة الدماغ .</p>	<p>٤٧- علم المرض العقلي psychopathology</p> <p>الدراسة التي تتناول الاضطرابات العقلية من جوانبها كافة .</p>
<p>٥٢- فلسفة نفسية psychosophy = mental philosophy</p> <p>دراسة ميتافيزيقا العقل ومكانه في الطبيعة .</p>	<p>٤٨- الفيزيكا النفسية psychophysics</p> <p>دراسة العلاقة بين الخصائص الفيزيكية للمثير والخصائص الكمية للإحساس ، مثال ذلك قياس العلاقة بين طاقة المثير وشدة الإحساس به .</p>
<p>٥٣- جراحة نفسية psychosurgery</p> <p>أية عملية جراحية تُجرى على أنسجة سليمة في الدماغ بهدف تغيير الحالة النفسية للمريض .</p>	<p>٤٩- ذهاني psychosis</p> <p>خلل عقلي شديد يتصف بالقصور في الاتصال ببعض جوانب الواقع ، كما يتمثل في الهللاوس والهلاوس ، والتفكير المضطرب .</p>
<p>٥٤- تقنية نفسانية psychotechnology</p> <p>مجموعة المبادئ والمفاهيم والمناهج والوقائع التي تُطور أو تنظم في محاولة لتوجيه السلوك والتحكم فيه لتحقيق أهداف عملية .</p>	<p>(انظر كذلك : مصطلح ذهان في المعجم الطبى للمجمع)</p>
<p>٥٥- علاج نفسي psychotherapy</p> <p>المحاولة المنظمة لتخفيف الاضطراب العقلي بوسائط نفسية .</p>	<p>٥٠- ذهاني تدهوري psychosis , deteriorative</p> <p>خلل عقلي شديد يتميز بتزايد تعطل الوظائف العقلية ، وبخاصة ما يتصل منها بتكامل الشخصية .</p>

٥٦ - شبه جماعة
quasi group
تَجَمُّعُ أفراد من البشر ، لم يتحول بعد إلى جماعة حقيقية ، وإن كان ممكناً أن يصبح كذلك .

٦١ - الواعية الباطنة البشرية
racial unconscious
مصطلح يدل على ذلك الجانب غير الواعي من العقل الذي يعمل كمستودع للذكريات المروغة في القدم للسلالة البشرية .

٦٢ - السلوكية الراديكالية
radical behaviorism
منحى من المذهب السلوكى فى علم النفس ينكر أى دور سببى للعمليات العقلية ، بل قد يذهب إلى حد إنكار وجود هذه العمليات أصلاً .
٦٣ - العلاج النفسى الراديكالى
radical therapy

شكل من العلاج النفسى يقوم على فكرة أن الاضطرابات العقلية ناتجة عن مؤثرات اجتماعية وأنه من الضروري لعلاجها إحداث تغيير فى المجتمع ، مثل اجتثاث الفقر ، وإلغاء الامتيازات المحقة .

٦٥ - عَقَّارٌ ذهائى الاعراض
psychotomimetic
كل عَقَّارٍ تشبه آثاره أعراض الذهان .
(انظر كذلك : مصطلح الذهان)

٥٧ - السلوكية الغرضية
purposive behaviorism
مصطلح وضعه « طولمان » (١٨٨٦ - ١٩٥٩ م) ليميز به متعاه فى علم النفس الذى يؤكد أهمية الأهداف والحاجات والمعارف فى تفسير السلوك ، معتبراً إياها متغيرات وسيطة يمكن استنتاجها .

٥٨ - البجمايونية = أثر بجماليون
Pygmalionism = Pygmalion effect
نزعة بعض الناس الى أن يسلكوا وفق ما يتوقعه الآخرون منهم . وهى منسوبة إلى شخصية أسطورية يونانية وهى شخصية « بجماليون » .

٥٩ - بحث شبيه بالتجريبى
quasi experimental research
بحث لا يتم فيه ضبط كامل للمتغيرات المستقلة كلها ، كما هو الشأن فى البحوث التى تجرى فى المواقف الطبيعية ، ومنها كثير من البحوث التى تدور حول نتائج العلاج النفسى .

مصطلحات فى التاريخ والآثار*

(*) أعدتها لجنة التاريخ والآثار بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته الحادية والسبعين ، بجلسته السادسة بتاريخ غرة ذى القعدة سنة ١٤١٥ هـ الموافق الأول من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة التاريخ

- أ . د . عبد العزيز صالح مقرواً
- أ . د . حسين مجيب المصري خبيراً
- أ . أحمد عيسى خبيراً
- أ . د . محمد عبد الرحمن برج خبيراً
- السيدة . أحلام عبد الوكيل محرواً

مصطلحات فى التاريخ والآثار

اولا : مصطلحات والفاظ فى التاريخ والآثار القيمة والإسلامية

٦ - التصوير الجوى (عن بعد)
Air - Photography
 إحدى الوسائل الحديثة نسبياً للكشف من الجو
 عن الآثار والمواد الفنية .
 (انظر : المسح الجوى Air-Survey)

٧ - موارب
Ajar
 مردود ، مفتوح جزئياً كالهاب مثلاً وقد يوصف
 به الشخص المتباعد عن المجتمع .

٨ - طلى الإنليز
Alluvion
 غرين شديد اللزوجة أو طمي كثيف يترسب فى
 قيعان الأنهار والمجارى المائية القديمة .

٩ - هاور
Amateur
 ممارس غير محترف فناً ما .

١٠ - عبادة السلف
Ancestor-worship
 إعطاء الجدد الأعلى وهى عبادة أخذت بها بعض
 الشعوب القديمة وكانت تستوجب حفظ جماع
 الأسلاف والأبطال والحكماء أو أقنعة وجروهم ،
 التماساً لحمايتهم أو دفعاً لفضيهم .

١١ - سلسلة النسب
Ancestry
 تسجيل تاريخ الأسر وأنسائها وتأسيس شجرة
 العائلة .

١ - إروميون (الأهلالي الإسليون)
Aborigines
 السكان الأصليون الأوائل فى بيئة ما . وكذلك
 السلالة الحيوانية والنباتية المحلية التى نشأت فى
 هذه البيئة أو تميزت بها .

٢ - تَنَقُّد (تَنَقُّد)
Acculturation
 اقتباس مجتمع ما لظاهرة ثقافية من مجتمع
 آخر نتيجة لغزو فكرى أو تحضر مكتسب وقيل
 تَنَقُّد القوم أى تألف بعضهم بعضاً .

٣ - موزر
Adorable
 ما يعد جديراً بالحب والتقدير وكان مثله يبلغ
 حد العبادة فى العصور القديمة .

٤ - () مهراب للتعبد
Adoratory
 (ب) منبر للقرابين
 وكل منهما من العناصر الرئيسية فى المباني
 الدينية .

٥ - تزيين
Adornment
 زخرفة الأشياء بمختلف الرسوم والتصاوير
 والنقوش .

<p>١٦- آتاري - إركيولوجي Archaeologist باحث مختص بعلم الآثار والحضارات القديمة أو إجراء الحفائر والتنقيبات الأثرية .</p>	<p>١٢- كاهنة تلمسكة Anchoress كاهنة تفوق في منزلتها غيرها من الكاهنات الأخريات في المعابد القديمة .</p>
<p>١٧- التاريخ المغنطيسي Archaeomagnetic Dating تقدير عمر قمائن الفخار القديمة بقياس شدة المغنطيسية فيما تخلف داخلها وفق رسوم بيانية تؤرخ آخر عملية احتراق أجريت فيها .</p>	<p>١٣- ما قبل الطوفان Antediluvian أ) نهبت الكتب السماوية إلى طوفان نوح وما استوحى به من العبارة والتدبير ، وذكرت الروايات السومرية والبابلية والحيثية والإغريقية أن طوفاناً غمر عمراناً عتيقاً في عدة مدن . ب) تعبير يطلق على الشخص شديد التمسك بالتقاليد العتيقة . ج) وصف لحادث أو شيء ما بالغ القدم .</p>
<p>١٨- هتكا Armchair مقعد ذو ذراعين وظهر .</p>	<p>١٤- أنتيموني Antimony عنصر فلزي قضى اللون بزرقة خفيفة ومنه الإثمد وهو الكحل الفاخر الذي حرمت بلاد البحر المتوسط القديمة على استيراده من مواطنه في شبه الجزيرة العربية وبعض المناطق القريبة منها .</p>
<p>١٩- أنماط السهام Arrow types أشكال للسهم ومنها الملبب والمنفلطح والمقعر والمسنن ، وما أشبه .</p>	<p>٢٠- زهاد Ashes ما تخلف من احتراق المواد وكذلك الرماد البركاني ورماد حرق الموتى .</p>
<p>٢١- نجمة Astral صفة للحلقة على هيئة نجم بصرف النظر عن عدد رؤوسه .</p>	<p>١٥- حنية Apse جزء شبه دائري غائر من الداخل في المباني الدينية . (انظر : niche)</p>

مصطلحات في التاريخ والآثار

<p>٢٦ - باغا Bağa (Tr.)</p> <p>كل ما صنع من مادة لينة لاستخدامه فيما كان يستخدم فيه درج السلحفاه .</p> <p>٢٧ - كنار معينات</p>	<p>٢٢ - عبادة الأجرام السماوية Astrolatry</p> <p>شاعت هذه العبادة وعبادة القمر والشعري بغاصة في الشرق القديم ، لاسيما في المناطق التي تعتمد قوافلها السارية بالليل على هداية القمر والنجوم .</p>
<p>Baklavali Baslik (Tr.)</p> <p>حلية زخرفية على شكل معينات .</p> <p>٢٨ - اشغال السلال</p>	<p>٢٣ - موثوق به Authentic</p> <p>صفه لشئ أصيل ، أو مصدر أصيل أو وثيقة معتمدة .</p>
<p>Basketry (Basket-work)</p> <p>صناعة عرفت منذ فجر التاريخ واكتسبت شهرتها بزخارفها المتميزة وما قللت به في مصنوعات أخرى .</p>	<p>٢٤ - المواطنون الأوائل Autochthons</p> <p>السكان الهنائيون المخلص في منطقة ما ، وما نشأ في ذات منطلعتهم من نبات وحيوان .</p> <p>(انظر : Aborigines)</p>
<p>٢٩ - حبيكة كنار Baslik (Tr.)</p> <p>شريط مزخرف يدور حول فتحات العمائر أو الملابس أو بعض قطع الأثاث بقصد الزينة .</p>	<p>٢٥ - (أصاط) الخدوش Axe types</p> <p>تعددت أشكال فؤوس الزراعة والصناعة والقتال ، تبعاً لاختلاف المناطق والعصور التي استخدمت فيها .</p>

Cairn - ٣٤ - ركام	Bilingual - ٣٠ - ثنائي اللغة
كرمة من حجارة أو رمال أو نحوها تكون معلماً لقبر أو غيره . (انظر : Tumulus)	صفه لنص ذى لغتين تساعد إحداها على فهم الأخرى كالشأن فى قراءة رموز حجر رشيد وقد تطلق على الشخص الذى يتحدث لغتين .
٣٥ - كنبالية - نكنابية (أكل لحوم البشر)	٣١ - سرب (بئروم) Bodrum (Tr.)
Cannibalism ظاهرة نسبت إلى بعض الجماعات البدائية وعائلها أكل حيوان لحم حيوان من نوعه .	طابق الأساس فى العمارة السكنية أو الدور تحت الأرضى (Basement)
Cave - ٣٦ - كهف	٣٢ - بوميرانج Boomerang
غار أو مغارة طبيعية .	أ) أداة معقوفة الطرف استخدمت فى مصر القديمة وفى مناطق استوائية لصيد الطيور المائية يرمى بها فتعود قرب راميتها . ب) قول أو فعل يرتد إلى صاحبه .
Cell - ٣٧ - خلوة للتعبد	٣٣ - برج Bûrç (Tr.)
قلعة للاعتزال أو سجن تحت الأرض .	قطاع من قطاعات حصن دفاعى ليحمى جنوده أطول مدة ممكنة ، يبرز عادة عن مسطح السور أو القلعة التى هو جزء منها .
Cells - ٣٨ - مقنس	
جزء مستور من هيكل قديم .	
Cellar - ٣٩ - قبو - سومة - جرنج	
مخزن للمؤونة .	

مصطلحات في التاريخ والآثار

٤٥ - مِغَالِث	Megaliths	٤٥ - نصب دائري	Cromlech
تكوينات صخرية كبيرة غير منحوتة شاع استخدامها منذ العصر النيوليثي ، واستخدمت في بعض الأغراض التعبدية والدفن . وحفظ العظام ، وربما استخدمت فيما بعد لرصد بعض الظواهر الفلكية .		نوع من رجم محلية من حجارة ضخام موضوعة في شكل دائري .	
٤٦ - مَنِهَر	Menhir	٤٦ - دُولْمَن	Dolmen
اسم محلي لنصب حجري عمودي منذ فجر التاريخ وما تلاه ، قد يجاور القبر أو يقوم مقامه .		تكوين حجري قديم قوامه بلاطة صخرية كبيرة توضع فوق أحجار منصوبة ، وقد يستطيل وتغطيه أحجار غفل ، أو يطمس في كومة من الرديم والحجارة .	
٤٧ - الدَّور المَصْرُوق	Mezzanine Floor	٤٧ - بَرَج النار	Fire-tower
طابق يبنى فوق الدور الأرضي يسرق ارتفاعه منه ومن الدور التالي له في الارتفاع . (Suspended-Floor)		برج كانت توقد فيه النار لينطلق اللهب والدخان من فتحاته فيُعرف المسافرون أو العائدون موقعاً بذاته .	
٤٨ - رُجْمَة	Tumulus	٤٨ - هَالَة (حلقة من نور)	Halo
حجارة على قبر ، صُوَّة ، معلم . جاء في الصحاح الرُجْمَة واحدة الرُّجَم والرُّجَام حجارة ضخام دون الرضام ، وربما جمعت على القبر ليستَم . (أنظر : cairn)		ضوء ملوّن يرسم حول رؤوس ذوي المكانة في بعض المناظر المسيحية وعند بعض الطوائف الإسلامية .	
		٤٩ - عِلَّة حَذْوَة الفرس	Horse-shoe arch

ثانيا : مصطلحات ذات أصول فارسية وتركيبية وعربية

٥- كُتُب دار السعدية	Alay (Tr.)	١- آلَي
Dar al-Sadda Yazigi		
موظف في الباب العالي مهتبه تولي شئون أوقاف الحرمين بخاصة .		فريق من الجنود ، ومنه فريق للفرسية ، وربما كان يرأسه في البداية أمير . (انظر : أميرالاي) ، ثم أصبحت الإمارة فيه شيئاً شرفياً .
٦- خواجه او خواجه	Hace (Tr.)	
لقب تعظيم فارسي / تركي كان يطلق على الوزراء وكبار العلماء والصفوية .	Binbast (Tr.)	٢- بِنَسْت
		رتبة عسكرية في الجيش التركي وتعني مقدم الألف واستخدمتها بعض الجيوش العربية .
٧- خاقان	Hakan (Tr.)	
لقب قديم لحكام الصين ، ثم أطلق من بعد على حكام المنغول والتتار ثم التتار - ومنه قسآن وقاغان .	Calabi (Tr.) (Chalabi)	٣- خَلَبِي
		لقب للتعظيم سرياني الأصل كان يطلق على علماء الدين من النساطرة للمسيحيين ثم أطلق على الشخص المذهب أو المعتقد عند المشرقيين .
٨- هانم	Hanim (Tr.)	
لقب تعظيم للسيدات	Charik (Pr.)	٤- خَرِيك
		جنود احتياطيون يلحقون بجيش الخان (بمعنى الحاكم الأعلى) عند قيام الحرب .
٩- خاقانه	Hankah (Pr.)	
مؤسسة يقيم فيها الصوفية والندراويش .		

<p>١٥ - الهوكيل بالباب (Tr.) Kapi Kathudasi</p> <p>وكيل إدارة الباب في القصر السلطاني مهتمه تدبير وتيسير مقابلة الأجانب للولاة والوزراء .</p>	<p>١٠ - هلالية (Tr.) Hilalia</p> <p>زينة تقام عند حلول هلال رمضان بصفة خاصة حيث تُثار قتاديل المآذن .</p>
<p>١٦ - قول (ولد) (Tr.) Kol (Veledi)</p> <p>(أ) ابن الجندي الانكشاري .</p> <p>(ب) جندي المدفعية .</p>	<p>١١١ - هوكشان (Pr.) Hukashan</p> <p>الصانعون باسم الله من دراويش البكتاشية في جيش الانكشارية العثمانى .</p>
<p>١٧ - عصر التوليب (Tr.) Lala devri</p> <p>هو عصر السلطان أحمد الثالث في القرن الثامن عشر والذي شغف فيه العثمانيون بزهرة التوليب شغفاً عظيماً .</p>	<p>١٢ - هيايون (Pr.) Humayun</p> <p>كلمة فارسية بمعنى « ملكسى » أو « امبراطورى » .</p>
<p>١٨ - ليلة العروس (Tr.) Leilat ul-arus</p> <p>أطلق دراويش المولوية هذا الاسم على مراسم وطقوس يؤدونها إحياء لذكرى الليلة التي انتقل فيها شيخهم جلال الدين الرومى إلى دار البقاء .</p>	<p>١٣ - إينجو (Mg.) Inju</p> <p>ممتلكات خاصة بهخان المغول أو أفراد أسرته .</p>
	<p>١٤ - البواب (Tr.) Kapici or Kapejy</p> <p>قباوى اسم يطلق على حارس باب السلطان والقائم بتنفيذ عقوبة الضرب في الديوان بأمر الصدر الأعظم .</p>

<p>٢٢- منجم باشى Monudjym-bashi (Tr.) رئيس المنجمين فى الدولة العثمانية ، وهو موظف مهمته التنهؤ بما قد يقع فى الدولة من أحداث هامة ، فى مناسبات جلوس السلطان على العرش ، وإعلان الحرب ، وتعيين الصدر الأعظم .</p>	<p>١٩ - طائفة حرفية Lomca (Tr.) اسم أطلق على أصحاب الحرف فى الدولة العثمانية حيث كان لكل طائفة وضع اقتصادى واجتماعى وشيخ يرأسها ، كشيخ الوراقين وشيخ الحلّاجين .</p>
<p>٢٤- مبشر Mujdagi (Tr.) من مزدة فى الفارسية بمعنى البشّرى ، أطلقت على رسل من قصر السلطان العثمانى يبعثون مع الحجيج ويبشرون بسلامة عودتهم ووصول الصرة .</p>	<p>٢٠- منسوخات Mansuhah (A.) اسم أطلق فى الدولة العثمانية على الأوراق الخاصة بجند بعض فرق المشاة المعروفين ببايا ومُسَلَّم بعد إلغاء فرقتهم .</p>
<p>٢٥- مقاصد Muqassah (A.) تعنى فى التاريخ العثمانى منع الأراضى والأموال غير المنقولة لكبار الملاك تحت شروط خاصة .</p>	<p>٢١ - حامل الشعلة Mes aldor (Tr.) يطلق على طائفة من بوابى قصر السلطان مهمتهم إشعال المشاعل فى ليالى العيد والمناسبات الرسمية كما يسيرون بها فى مركب السلطان إذا خرج للنزهة ليلاً .</p>
<p>٢٦- متفرقة Mutafarreka (A.) هم من يستخدمون فى أعمال شتى ، وهم أربع طوائف ، ورد ذكرهم فى قانون نامه للسلطان محمد الفاتح .</p>	<p>٢٢ - مُلّا Molla (Pr.) تطلق فى الفارسية والتركية على العالم والفقهاء كما تُطلق فى الوقت نفسه على مدعى العلم بالدين ، وهى من العربية « مولى » .</p>

<p>٣١- قبطان باشي</p> <p>Qaptan - bashi (Tr.)</p> <p>أعلى رتبة للقائد الأعلى قائد البحرية في الأسطول العثماني ، وهي من الإيطالية (Capitano - قبطانو) واستخدم هذا اللقب في القرن السادس عشر بدلاً من لقب « دريا بكى » بمعنى أمير البحر .</p>	<p>٢٧- نيشان (علامة سلطانية)</p> <p>Nishan (Pr.)</p> <p>كلمة فارسية تركية بمعنى العلامة والأثر وتطلق على فرسان السلطان ثم أطلقت في عهد السلطان محمود الثاني على الوسام وكذلك على توقيعهم أو هيئة إمضائه .</p>
<p>٣٢- قافق</p> <p>Qavuk (Tr.)</p> <p>قلنسوة عثمانية مخروطية الشكل يلف قماش حولها ، ومن أنواعها ما يسمى القلاوى وسليمى ومجوزة .</p>	<p>٢٨- أورطاق</p> <p>Ortak (Mg.)</p> <p>شريك تجارى ومن يتاجر بمال خان المغول لحسابه الخاص .</p>
<p>٣٣- قوريلتاي</p> <p>Qurultay (Tr.)</p> <p>مجلس الشورى المؤلف من كبار أمراء المغول لانتخاب الخان ، أو النظر في مهام الأمور وخاصة إعلان الحرب .</p>	<p>٢٩- باشي يوزق</p> <p>Pashi-Pozuk (Tr.)</p> <p>بمعنى فاسد الرأس وتطلق في التركية على الجندي غير النظامي ، وعلى من ليس جندياً .</p> <p>٣٠- قيجوت</p> <p>Qahjut</p> <p>ضربة عند المغول مقدارها رأس من القنم على كل مائة رأس .</p>

٣٧- شاهنا بهجى - ملكى سلطانى Shahnameji

نسبة الى شاهنامه أى كتاب الملك ، أطلق فى الدولة العثمانية على من يشغل منصبا أدبيا مهمته تاريخ حروب السلاطين شعرا أو نثرا .

٣٨- سيلحت Slyahat

هى اللهاب فى الأرض للعبادة عند الصوفية من الفرس والترك ، وليس ثياب السباحة عندهم كتابة عن ترك الدنيا والزهد فيها .

٣٩- صولاتى - القنصر Solakdar (Tr)

طائفة من الاتكشارية ينتخبون لبسالتهم وضراوتهم فى القتال ، وصولاتى فى التركية بمعنى الأعسر وسموا بذلك لأنهم كانوا يسيرون على يسرة جواد السلطان

٤٠- ميدانى Square

كلمة استخدمت للتعبير عن ساحة تدريب الاتكشارية على استخدام السلاح . رادفها تعبىر خاناه بمعنى بيت التعليم أو « أوق خانة » بيت السهم .

٣٤- العيار (صاحب عيار) فى دار سك العملة

Sahip iyar (A.)

يطلق فى التركية على من يقوم بتحديد نسبة الذهب والفضة فى العملة والعيار عند المقرضى هم اللصوص وقطاع الطرق وأبناء الليل .

٣٥- سلاميك Selamlık (Tr.)

مكان يخصص لاستقبال الضيوف الرجال فى القصر تقام فيه المراسم عند خروج السلطان لصلاة الجمعة ويقوم الجند بإدارة هذه المراسم ويقابله الحرمك للحريم .

٣٦- سليمى Selime (Tr.)

قلنسوة سليمية يُمنب طرازها إلى السلطان سليم الأول ، طولها يربو على نصف متر أسطوانية الشكل ويلف حولها قماش رقيق ، يلبسها كبار موظفى الدولة من أمثال الصدر الأعظم والفتردار ورئيس الاتكشارية .

٤٥ - ترسانة (دار الصناعة) (Tr.) Tersana	٤١ - السلطان (A.) Sultan
تجريف للكلمة (ترساخانه) الفارسية حيث أقيمت مصانع السفن ومعتقلات أسرى البحرية الأجانب على شاطئ البحر .	كلمة عربية تعنى المتحكم ، أطلقت على الحكام الشرقيين وهى لقب تعظيم وإجلال لأقطاب المتصوفة كما تطلق على الأميرات .
٤٦ - طوغ (Tr.) Toğ	٤٢ - طعامية (Tr.) Taamaiya
كلمة تركية تعنى ذؤابة أو خصلة من شعر ذيل الحصان استعملت شعاراً مميزاً لدى التركمان .	أطعمة كانت تخصصها المبرات العثمانية لإطعام الفقراء ، وقد تطلق تسميتها على القيمة النقدية لهذه الأطعمة .
٤٧ - موكب والدة السلطان	٤٣ - تنظيمات Tanzimat
Valida Sultan Alayi (Tr.)	مرسومان سلطانيان أصدرهما السلطان عبد المجيد عام ١٨٣٩ ، ١٨٥٦ عرف أولهما بفرمان كلخانة وثانيهما بالتنظيمات الخيرية ، وذلك من أجل المساواة بين المواطنين العثمانيين على اختلاف عقائلهم ولتأمينهم على حياتهم وأموالهم وعدم الحكم عليهم إلا بعد محاكمة .
٤٨ - ياسا (Yasa)	٤٤ - تېغور (Mon.) Tapghur
قوانين وضعها جنكيزخان ورد اسمها بصور مختلفة فى الكتب العربية والفارسية مثل ياسا ، وياسه .	ضرائب كانت تفرض بصفة استثنائية للإتفاق منها على الجيش المغولى .

ثالثاً : التاريخ الحديث

٦ - حكم ذاتي
Autonomy
حق شعب ما فى اختيار بمثلبيه لإدارة شئونهم الداخلية فى الأمن والتعليم وغيرهما كخطوة نحو منحه استقلاله التام .

٧ - المحور
Axis
تعبير استخدمه موسوليني أول نوفمبر ١٩٣٦ لوصف نوعية العلاقة بين ألمانيا النازية وإيطاليا الفاشية ، ثم انضمت اليابان إليهما فى ميثاق ثلاثى .

٨ - الأزتك
Aztecs
سكان المكسيك والمناطق المجاورة وأصحاب حضارتها قبل استكشاف الأمريكين .

٩ - الميزان التجارى
Balance of trade
نظرية أصبحت أساس العلاقات التجارية بين الدول الأوروبية منذ القرن السادس عشر الميلادى . يقتضاها تصعى كل دولة إلى تحقيق فائض من الفرق بين وارداتها وصادراتها لتحويل هذا الفائض إلى معدن نفيس تدعم به اقتصادها ونفوذها .

١٠ - بنيلوكس
Benelux
اتحاد اقتصادى وسياسى أخذ تسميته من الحروف الأولى من الدول المكونة له : بلجيكا ، الأراضى المنخفضة ، لوكسمبرج ، دخل حيز التنفيذ أول نوفمبر ١٩٦٠ ، تم بموجبه تنسيق الشئون التجارية والمالية والزراعية وغيرها فى هذه الدول .

١ - النظام القديم
Ancien Regime (Fr.)
نظام الحكم السابق على الثورة الفرنسية ، اتسم بتقسيم الشعب إلى طبقات ثلاث : طبقة النبلاء ، طبقة رجال الدين ، وطبقة العامة التى حرمت كثيراً مما تمتعت به الطبقتان الأخريان من امتيازات ، أعلنت الجمعية الوطنية الفرنسية إلغاءه يوم ٤ أغسطس ١٧٩٨ .

٢ - التفرقة العنصرية
Apartheid
سياسة تفرض التمييز والعزل بين السكان على أساس عرقي أو لوني ومثالها ما كان فى دولة جنوب أفريقيا .

٣ - يوم الهدنة
Armistice Day
يوم إعلان الهدنة فى الحرب العالمية الأولى .

٤ - سباق التسلح
Arms race
تنافس كان بين قوتين حربيتين أو أكثر فى التسلح من أجل أن تتفوق إحداها على الأخرى .

٥ - ميثاق الأطلسنطي
Atlantic Charter
إعلان وقع عليه الرئيس الأمريكى روزفلت ورئيس وزراء بريطانيا ونستون تشرشل يوم ١٢ أغسطس ١٩٤١ يقتضى بعدم السماح لأية دولة بالتوسع أثناء الحرب ، ولا تحدث تغييرات فى الحدود بغير موافقة الشعوب المعنية ويكون كل شعب حراً فى اختيار نوع الحكومة التى يرتضيها .

١٦ - حصار Blockade

تضييق على موارد الدولة المحاصرة منعاً لوصول مدد إليها .

١٧ - البوير Boer

الزارعون الهولنديون المستوطنون جنوب أفريقيا منذ القرن ١٦ م .

١٨ - دولة عازلة (أو حلزرة) Buffer state

دولة تقام للحيلولة بين دول مجاورة متنازعة على الحدود والمناطق الاستراتيجية .

١٩ - البينستاج Bundestag (Gr.)

المجلس النيابي لدولة ألمانيا .

٢٠ - محليات (كانتونات) Cantons

وحدات إدارية صغيرة للمحليات ومثالها التنظيم الإداري الذي أوجدته الثورة الفرنسية في ديسمبر ١٧٨٩ وما هو موجود في سويسرا .

٢١ - الامتيازات الأجنبية

Capitulations

حقوق تمنح لرعايا دولة ما في المعاملات القضائية والاقتصادية ونحوها .

١١ - الأربعة الكبار Big Four

هم ممثلو الدول الكبرى بعد الحرب العالمية الأولى في مؤتمر الصلح في باريس . الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا وفرنسا وإيطاليا .

١٢ - الثلاثة الكبار Big Three

رؤساء الدول المتحالفة الكبرى في الحرب العالمية الثانية ، بريطانيا والولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوفيتي .

١٣ - سندات قابلة للتحويل

Bills of exchange

أوراق مالية (كميالات) عمل بها في أوروبا منذ القرن السابع عشر الميلادي .

١٤ - القمصان السود (جماعة)

Black shirts

تنظيم شبه عسكري أوجده موسوليني في إيطاليا الفاشية .

١٥ - حرب خاطفة Blitzkrieg (Gr.)

تكتيك حربي اتبعه الألمان في الحرب العالمية الثانية يعتمد على دفع قوات برية وجوية في عمق دفاعات العدو لشل حركته وإضعاف معنوياته .

<p>٢٧ - المواطنون العاطلون Citoyens Actifs (Fr.) اسم أطلقته الثورة الفرنسية على دافعي الضرائب من أبناء فرنسا المتمتعين بحق الانتخاب بشروطه تمييزاً لهم عن المواطنين المحرومين من هذا الحق . (Citoyens Passifs)</p>	<p>٢٢ - معاهدة الستو CENTO (Central Treaty Organization) معاهدة أبرمت بين تركيا والعراق في فبراير ١٩٥٥ للتعاون الاقتصادي والدفاع بين الدولتين كنواة للحلف المركزي الذي عرف بحلف بغداد</p>
<p>٢٨ - الكولبيرية Colberism سياسة تجارية نسبة إلى كولبير (Colbert) ١٦١٩ - ١٦٨٣ المستشار الاقتصادي للويس الرابع عشر تقضى بزيادة العملة المتداولة في الدولة باجتلابها من البلاد الأخرى وذلك بزيادة الصادرات على الواردات . (Mercantalism : انظر)</p>	<p>٢٣ - دول الوسط Central Powers أعضاء الحلف الثلاثي الذي ضم كلا من ألمانيا وإمبراطورية النمسا والمجر وإيطاليا سنة ١٨٨٢ وخرجت منه إيطاليا بعد بدء الحرب العالمية الأولى .</p> <p>٢٤ - تنازل Cession تنازل دولة عن أراض أو ممتلكات أو حقوق لها لدولة أخرى ليصبح مواطنو هذه الأراضي رعايا للدولة الجديدة كتنازل أسبانيا للولايات المتحدة الأمريكية عن جزر الفلبين سنة ١٨٩٨ .</p>
<p>٢٩ - المستوطنون Colons (Fr.) النازحون إلى المستعمرات الفرنسية من البلاد الأخرى .</p>	<p>٢٥ - شولينية Chauvinisme (Fr.) صفة للتطرف في القضايا الوطنية ، والكلمة مشتقة من اسم نيقولاس شوفان (CHAUVIN) الذي عرف بشدة تعصبه لنابليون .</p>
<p>٣٠ - الحكم المشترك Condominium إدارة من دولتين أو أكثر لأقليم ما .</p>	<p>٢٦ - جمهورية ما وراء الألب Cisalpine جمهورية أقامها بونابرت في شمال إيطاليا بعد انتصاره على النمسا سنة ١٧٩٧ وانتهى أمرها بنهاية العهد البونابرتي .</p>
<p>٣١ - القانون المدني للكنيسة Constitution civile du clergé (Fr.) قانون صدر في فرنسا في يوليو ١٧٩٠ تقرر بمقتضاه انتخاب الأساقفة من قبل الشعب مما أثار سخط رجال الدين .</p>	

<p>٣٧ - الفروند (المقلعيون) Fronde (Fr.) المعارضون لسياسة مازاران رئيس وزراء فرنسا ، أثاروا حروبا ما بين سنتي ١٦٤٨ ، ١٦٥١ انتهت بانتصار ودعم سلطة الملكية . وكانت محاولاتهم آخر محاولة من أشراف فرنسا لاستعادة نفوذهم الذي سلب منهم ، أطلقت عليهم هذه التسمية استهزا بهم .</p>	<p>٣٢ - احتواء Containment مواجهة مشكلة ما بمحاولة منع تفاقم خطرها .</p>
<p>٣٨ - الحملة الكبرى Grande Expedition, La (Fr.) مصطلح أطلق على محاولة حكومة الإدارة في فرنسا غزو إنجلترا سنة ١٧٩٨ م .</p>	<p>٣٣ - العقد الاجتماعي Contrat Social (Fr.) كتاب ألفه روسو (Rousseau) نادى فيه أن من حق الشعب إقصاء حكومته إذا وجد أنها خرجت على الإرادة العامة التي تستهدف الصالح العام ، وأخلت بالعقد بينها وبين الشعب صاحب السيادة العليا في الدولة .</p>
<p>٣٩ - الخوف الكبير Grande peur, La (Fr.) تسمية أطلقت على الأسبوعين الأخيرين من شهر يوليو ١٧٨٩ في فرنسا بعد أن ساد الرعب من توقع هجوم جيش أجنبي على البلاد بتحريض من النبلاء الفارين والمعارضين للثورة .</p>	<p>٣٤ - مهجر Emigrés (Fr.) من غادروا أوطانهم تحت ضغوط قاهرة ومثالهم نبلاء فرنسا الذين هاجروا منها عقب قيام الثورة في ١٧٨٩ وجعلوا يقاومونها ويؤلبون أعدائهم عليها .</p>
<p>٤٠ - العاهل الاعظم Grand Monarque, Le (Fr.) لقب أطلق على لويس الرابع عشر ملك فرنسا لما أحرزه من نصر داخل فرنسا وخارجها وما اشتهر عنه من رفاة .</p>	<p>٣٥ - مجلس الطبقات Etats generaux (Fr.) مجلس طبقات فرنسا قبل الثورة . (انظر : Ancien Regime)</p>
	<p>٣٦ - الجمعية الفابية Fabian Society جمعية أسست في بريطانيا سنة ١٨٨٣ حضرت الحكومة على مزيد من الإنفاق على المرافق العامة .</p>

<p>٤٥ - قانون الفقراء Poor - Law قانون صدر في إنجلترا في عهد الملكة اليزابيث سنة ١٦٠١ ممتعا لتشريعات سابقة لتنظيم كفالة اجتماعية ورعاية المرضى والمسنين والعاجزين عن الكسب .</p>	<p>٤١ - النظام المؤقت Interim نظام تم التوصل إليه في ألمانيا بتكليف من الإمبراطور شارل الخامس (١٥١٩ - ١٥٥٥) للتوفيق بين أتباع المذهب الكاثوليكي والبروتستانتى ولم يرض عنه الطرفان .</p>
<p>٤٦ - وثيقة الإصلاح النيجي Reform Bill وثيقة صدر سنة ١٨٣٢ في بريطانيا بموجبها أعيد توزيع المقاعد النيابية بحيث صار لما استجد من المدن الكبرى والمناطق الصناعية نصيب مناسب من المقاعد لأهميتها .</p>	<p>٤٢ - التبرير بالإيمان Justification by faith اعتقاد نادى به مارتن لوتر مبتدئا به حركة الإصلاح الدينى في ألمانيا ومؤسساً به المذهب البروتستانتى .</p>
<p>٤٧ - الاكتفاء الذاتى Self Sufficiency سعى الدولة لتنمية إنتاجها بحيث يكفى استهلاكها المحلى .</p>	<p>٤٣ - المذهب التجارى Mercantalism نظام اقتصادى اتبعته الدول الأوروبية الكبرى منذ القرن السادس عشر الميلادى ، يقوم على أن قوة الدولة تكمن فى حصولها على أكبر قدر من المعادن النفيسة من خلال التجارة .</p>
<p>٤٨ - قانون التمييز الطائفي Test Act قانون صدر في عهد الملك شارل الثانى سنة ١٦٧٣ يهزم إسناد الوظائف الحكومية من مدنية وعسكرية إلى غير الذين يدينون بملهب الكنيسة الانجليزىة .</p>	<p>٤٤ - الفيزيوقراطيون (الفاكليون بحكم الطبيعة) Physiocrates أصحاب نظرية قامت على أساس أن استغلال الأرض هو مصدر الثروة ، وأن العمال هم الذين يشكلون الطبقة المنتجة ، وكان لهؤلاء الاقتصاديين أثر واضح فى أحداث الثورة الفرنسية .</p>

مصطلحات فى القانون الجوى *

(*) أعدتها لجنة القانون الجوى بالجمع ، وأقرها مؤتمر الجمع فى دورته الحادية والستين ، بجلسته السادسة بتاريخ غرة ذى القعدة سنة ١٤١٥ هـ الموافق الأول من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة القانون الجوى

أ . د . أحمد عز الدين عبد الله مقررًا

أ . د . سمير الشرقاوى خبيرًا

السيد . محسن أحمد عبد الرحمن..... محررًا

مصطلحات فى القانون الجوى

<p>Aérien ٥ - جوى</p> <p>صفه تلحق ما يرتبط بالقانون الجوى من اصطلاحات .</p>	<p>١ - التخلي عن الطائرة (أو تركها)</p> <p>Abandon aérien</p> <p>وسيلة تقررها بعض التشريعات لتحديد مسئولية مستغل الطائرة عن ديونه التى نشأت بسبب استغلال الطائرة ، وذلك بترك الطائرة عينا للمائيه .</p>
<p>Aérodrome ٦ - مطارة</p> <p>يطلق هذا الاصطلاح على المطارة التى تكون أقل من الهواء وتعتمد فى طيرانها على رد الفعل الناتج من سطح الطائرة بالنسبة للهواء ، وهى تسمى إما بقوة آلية كالمطارة العمودية أو الطائرة المروحية أو الطائرة النفاثة ، أو بدون قوة آلية مثل الطائرة الشراعية .</p>	<p>٢ - تصادم جوى</p> <p>Abordage aérien</p> <p>تصادم طائرتين أو أكثر عند الاستعداد للإقلاع أو أثناء الطيران أو عند الهبوط .</p> <p>٣ - حادث جوى</p> <p>Accident aérien</p> <p>ما يقع للطائرة من حوادث يترتب عليها وقوع أضرار بدنية أو أضرار مادية .</p>
<p>Aérodrome ٧ - مطار</p> <p>اصطلاح يشمل فضلاً من الممرات الأرضية للمطار (الميناء الجوى) مجموعة الوسائل الفنية التى تقتضيها عملياً إقلاع الطائرات وهبوطها .</p>	<p>٤ - اتفاق الحريات الخمس</p> <p>Accord de cinq libertés</p> <p>قررت هذه الحريات معاهدة شيكاغو سنة ١٩٤٤ م ، ويعتضى هذا الاتفاق تمتع الدولة المتعاقدة حرية عبور الفضاء الجوى لدولة متعاقدة أخرى ، وحرية الهبوط على إقليم دولة أخرى متعاقدة لغير الأغراض التجارية كالتزود بالوقود أو القيام بإصلاح عطب ما ، أما الحريات الثلاث الأخرى فهى حريات منحت لأغراض تجارية وتشمل إنزال الركاب والبضائع وأخذ ركاب أو بضائع سواء إلى الدولة التى تتبعها الطائرة بهنسيته ، أو من هذه الدولة أو إلى دولة متعاقدة أخرى أو منها .</p>
<p>Aéronef ٨ - طائرة</p> <p>مصطلح عام يطلق على الطائرة أيا كان نوعها ، ويلاحظ أن المصطلح الأجنبى أصبح نادر الاستعمال .</p>	

<p>١٥ - تأجير الطائرة لرحلة معينة</p> <p>Affrètement aérien au voyage</p> <p>تأجير الطائرة لرحلة محددة سواء كانت رحلة ذهاب أو رحلة ذهاب أو عودة .</p>	<p>٩ - طائرة في حالة خدمة</p> <p>Aéronef en service</p> <p>مصطلح يطلق على الطائرة أثناء إعدادها للرحلة الجوية أو استخدامها .</p>
<p>١٦ - إيجار طائرة غير مجهزة</p> <p>Affrètement aérien coque - nue</p> <p>اتفاق يستأجر بمقتضاه المستغل طائرة معينة من مالكيها دون تجهيز سواء بالوقود أو بالطاقم ليتولى المستأجر عملية التجهيز بنفسه .</p>	<p>١٠ - طائرة</p> <p>Aéroplane</p> <p>مصطلح يطلق على الطائرة أيا كان نوعها ، وهو الاصطلاح الأكثر شيوعاً في الوقت الحاضر .</p> <p>١١ - ميناء جوي</p> <p>Aéroport</p> <p>اصطلاح يطلق فقط على مدارج المطار .</p>
<p>١٧ - الجو الإقليمي</p> <p>Air territorial</p> <p>المنطقة من الفضاء الجوي التي تملو سطح الدولة وتحدد بأقصى ارتفاع يمكن أن تصل إليه الطائرة ، ويكون للدولة السيادة على هذه المنطقة .</p>	<p>١٢ - جهاز يحلق في الجو</p> <p>Aérostât</p> <p>اصطلاح يطلق على كل جهاز يحلق في الجو لأن كثافته أقل من كثافة الهواء مثل المنطاد أو البالون .</p>
<p>١٨ - السلاح الجوي</p> <p>Armée de l'air</p> <p>وحدة من القوات المسلحة تعتمد في مهمتها على استخدام الطائرة العسكرية .</p>	<p>١٣ - تأجير الطائرة</p> <p>Affrètement aérien</p> <p>التصرف الذي يؤجر بموجبه مالك الطائرة إحدى الطائرات إلى مستأجر يستغلها .</p> <p>١٤ - تأجير الطائرة لمدة معينة</p> <p>Affrètement aérien à temps</p> <p>القيام بتأجير الطائرة لفترة زمنية محددة .</p>

<p>٢٥ - بالون</p>	<p>١٩ - التأمين الجوي</p>
<p>جهاز هوائي يحلق في الجو ويلاّ بقاذ كشافته</p>	<p>Assurance aérienne</p>
<p>أقل من كشافة الهواء ، وقد يكون مرجحاً - di</p>	<p>التأمين الذي يتم على الطائرة أو على مسئولية مستغفها قبل الغير .</p>
<p>rigéable ويسمى في هذه الحالة المنطاد ويحلق في</p>	<p>٢٠ - هبوط الطائرة</p>
<p>الجو بواسطة قوة آلية محركه وله أجهزة للتوجيه</p>	<p>Atterrissage نزل الطائرة على أرض المطار .</p>
<p>وكان أول خطوة على طريق فن الطيران ، إلا أنه</p>	<p>٢١ - هبوط اضطراري للطائرة</p>
<p>اندثر وأصبح حلقة في تاريخ الطيران ، وقد يكون</p>	<p>Atterrissage forcé</p>
<p>البالون حراً دون توجيه ويستخدم لأغراض علمية .</p>	<p>هبوط الطائرة بسبب عطل طارئ أو للتزود بالوقود أو لإجبارها على الهبوط من سلطة المطار الذي تهبط فيه لأسباب أمنية .</p>
<p>٢٦ - تذكرة سفر ذهاب وعودة</p>	<p>٢٢ - طيران مدني</p>
<p>billet aller et retour</p>	<p>Aviation civile يقصد به الطيران الذي تقوم به الطائرات لفرض غير حربي .</p>
<p>تذكرة تمنح للراكب للسفر الى مكان ما والعودة</p>	<p>٢٣ - طائرة</p>
<p>منه إلى مكان بداية السفر .</p>	<p>Avion أصطلح يطلق على الطائرة مهما كان نوعها</p>
<p>٢٧ - تذكرة سفر</p>	<p>٢٤ - طائرة حربية</p>
<p>billet de passage</p>	<p>Avion militaire طائرة تتبع السلاح الجوي .</p>
<p>تذكرة يمنحها مستغل الطائرة الى المسافرين لتكون</p>	
<p>وسيلة لإثبات عقد النقل الجوي .</p>	

<p>٢٣ - شهادة صلاحية للطيران</p> <p>certificat de navigabilité</p> <p>الشهادة التى تمنحها الجهة الإدارية المختصة</p> <p>لأثبت صلاحية الطائرة للطيران ، ويدون هذه</p> <p>الشهادة لا تصرح سلطات المطار للطائرة بالإقلاع ،</p> <p>ولا تمنع هذه الشهادة إلا بعد الكشف على الطائرة</p> <p>فنياً والتحقق من صلاحيتها للطيران ووجود وسائل</p> <p>السلامة بها .</p>	<p>٢٨ - الملاحة الجوية الوطنية الداخلية</p> <p>cabotage aérien</p> <p>يقصد بها الرحلات التى تقوم بها الطائرة بين</p> <p>موانئ جوية داخل الدولة .</p> <p>٢٩ - بطاقة طيران</p> <p>carnet de vol</p> <p>بطاقة تمنح للطالب الذى يدرس أو يتدرب على</p> <p>الطيران ويثبت فيها اسمه وتاريخ منحه البطاقة</p> <p>وحالته الصحية وعدد ساعات الطيران التى قام</p> <p>بها .</p>
<p>٣٤ - شهادة التسجيل</p> <p>certificat d'immatriculation</p> <p>الشهادة التى تعطيها الجهة الإدارية المختصة</p> <p>بتمسجيل الطائرات لإثبات قيد الطائرة فى السجل</p> <p>المعد لذلك .</p>	<p>٣٠ - كارثة جوية</p> <p>catastrophe aérienne</p> <p>حادث يقع للطائرة فى أثناء الرحلة .</p> <p>٣١ - حزام مقعد الطائرة</p> <p>ceinture</p> <p>الحزام الذى يعمين على الراكب القيام بربطه</p> <p>عند إقلاع الطائرة أو حطها .</p>
<p>٣٥ - مشاركة الإيجار</p> <p>charte - partie</p> <p>وثيقة تثبت عقد إيجار الطائرة سواء كانت</p> <p>مجهزة لمدة معينة أو لرحلة محددة أو غير</p> <p>مجهزة .</p>	<p>٣٢ - مركز المراقبة</p> <p>centre de contrôle</p> <p>مركز يوجد فى المطارات لرقابة حركة المرور</p> <p>الجوى ولتفادى وقوع الحوادث بين الطائرات خاصة</p> <p>التصادم الجوى وكذلك لتأمين تمام الإقلاع فى</p> <p>مواعيد بالنسبة للطائرات وكذلك لضمان سلامة</p> <p>هبوط الطائرات على أرض المطار .</p>

مصطلحات في القانون الجوي

<p>٤٠- اتفاقية وارسو convention de Varsovie</p> <p>معاهدة دولية عقدت في مدينة وارسو عاصمة بولندا سنة ١٩٢٩ م لتنظيم أحكام النقل الجوي الدولى ، ولا تزال سارية حتى الآن .</p>	<p>٣٦- حركة المرور الجوي circulation aérienne</p> <p>تنظيم مرور الطائرات على أرض المطار وفى حدود ارتفاع معين ومساحة معينة حول المطار فى حالتى الإقلاع والهبوط ، ويقوم بهذه المهمة مركز المراقبة الجوية الموجود بالمطار والذي يتبع الجهة الإدارية المختصة بإدارة الميناء الجوى .</p>
<p>٤١- الائتماني الجوي crédit aérien</p> <p>يقصد به ما يرد على الطائرة من حقوق للغير نتيجة التصرفات التى يقوم بها مستغل الطائرة أو من يمثله للحصول على ما يلزم للرحلة الجوية من وقود أو مؤن ، وقد يقرر القانون لدائى مستغل الطائرة حق امتياز على الطائرة وقد يتقرر هنا الائتمان الجوى بناء على اتفاق يولد حق رهن للدائن على الطائرة .</p>	<p>٣٧- التفتيش الجوي code de l'air</p> <p>مجموعة النصوص التشريعية التى تنظم الطيران المدنى والنقل الجوى فى دولة معينة .</p> <p>٣٨- تصادم جوي collision aérienne</p> <p>(راجع Abordage) .</p>
<p>٤٢- نزول الركاب من الطائرة débarquement</p> <p>مغادرة الركاب للطائرة بعد وصولها الميناء الجوى المقصود .</p>	<p>٣٩- قائد الطائرة Commandant d'aéronef</p> <p>الشخص الذى يتولى قيادة الطائرة ورئاسة طاقمها وله السيطرة على الرحلة الجوية .</p>

<p>domaine aérien المجال الجوي ٤٨</p>	<p>décollage إقلاع الطائرة ٤٣</p>
<p>يقصد به الفضاء الذى يعلو أراضي الدولة ويشمل الفضاء الذى يعلو المياه الإقليمية المجاورة التى تمتد فى اتجاه البحر إلى المسافة التى تحددها كل دولة ، ولايجوز لأية طائرة أن تحلق فى المجال الجوى للدولة من الدول دون الحصول على ترخيص بذلك من السلطة المختصة فى هذه الدولة بعد التحقق من توافر شروط معينة .</p>	<p>بدء صعود الطائرة للجر بعد استعمالها للرحيل من منطقة من الأرض .</p>
<p>٤٩ - أضرار التحليق</p>	<p>départ de l'avion -رحيل الطائرة ٤٤</p>
<p>dommages de sur vol الأضرار التى يمكن أن تحدث على سطح الأرض بسبب صعود الطائرة أو تحليقها أو هبوطها والتى تنشأ عن الضوضاء والإزعاج والاهتزاز وتصدع بعض المنشآت . (معاهدة روما سنة ١٩٥٢ م) .</p>	<p>العمليات التى يقوم بها قائد الطائرة تمهيداً لإقلاع الطائرة .</p>
<p>droit aérien القانون الجوي ٥٠</p>	<p>dévolement de l'avion -انحراف الطائرة ٤٥</p>
<p>نرجح من القانون الذى ينظم الملاحة الجوية سواء من الناحية الإدارية أو الفنية ، أو لتحديد الجرائم والعقوبات المرتبطة بالملاحة الجوية ، والتمويض عن أضرار الطيران ، والنقل التجارى الجوى .</p>	<p>خروج الطائرة عن خط طيرانها المحدد لها قبل بدء الرحلة الجوية .</p>
<p>٥٠ - أضرار الطيران</p>	<p>dirigeable (ballon) -منطاد ٤٦</p>
<p></p>	<p>بالون يمكن التحكم فى توجيهه أثناء تحليقه فى الجو .</p>
<p></p>	<p>documents de bord -وثائق الطائرة ٤٧</p>
<p></p>	<p>المستندات التى يجب أن تحملها الطائرة دائماً فى كل رحلة ومن أهمها شهادة الصلاحية للطيران ، وشهادة تسجيل الطائرة فى سجل الطائرات ، وسجل الرحلات الخاص بها ، والمؤهلات العلمية لأفراد طاقمها بأسماء الركاب والمكان الذى سافروا منه والمكان الذى يذهبون إليه ، وقائمة بالمشحونات إذا كانت الطائرة تحمل بضائع وترخيص جهازها اللاسلكي .</p>

<p>56 - الرسو الجوي المتوسط <i>escale</i></p> <p>يقصد بذلك كل نقطة تهبط فيها الطائرة ، وتقع على طريق رحيلتها بين محطة القيام ومحطة الوصول .</p>	<p>51 - الصعود إلى الطائرة <i>embarquement</i></p> <p>قيام المسافرين بالصعود إلى الطائرة استعداداً للرحلة الجوية .</p> <p>52 - حالة الطيران</p>
<p>57 - الفضاء الجوي <i>espace aérien</i></p> <p>الغلاف الهوائي الذي يعلو سطح الدولة وتفرض سيادتها عليه وينتهي في أعلى نقطة تصل إليها الطائرة .</p>	<p><i>en évolution (En vol)</i></p> <p>يعبر عن هذا الاصطلاح بالفرنسية بالمصطلحين المشار إليهما ، وتعد الطائرة في حالة الطيران منذ أن تشرع في السير على أرض المطار استعداداً للصعود للجر .</p>
<p>58 - الفضاء المجاور <i>espace contigu</i></p> <p>ما يجاور المجال الجوي للدولة ويدخل ضمنه وتفرض الدولة سيادتها عليه .</p>	<p>53 - تخليق الطائرة <i>envol</i></p> <p>بدء انفصال الطائرة عن أرض المطار والشروع في الارتفاع إلى طبقات الجو .</p> <p>(أنظر أيضاً : تعويم الطائرة <i>survol</i>)</p>
<p>59 - الفضاء الخارجي <i>espace extérieur</i></p> <p>ويقصد به الفضاء الذي يعلو المجال الجوي للدولة وليس للدولة سلطان عليه .</p>	<p>54 - حطام الطائرة <i>épaves</i></p> <p>الأجزاء الباقية من الطائرة التي يقع لها حادث جوي وتصبح غير صالحة للطيران .</p>
<p>60 - تجارب إنشاء خط جوي <i>essais premiers</i></p> <p>المحاولات التجريبية التي تقوم بها شركة طيران لإنشاء خط جوي جديد لم يطره الطيران التجاري من قبل .</p>	<p>55 - الطاقم الجوي <i>equipage navigant</i></p> <p>اصطلاح يشمل قائد الطائرة ومساعديه والفنيين والمضيفات والمضيفين .</p> <p>(أنظر أيضاً : <i>personnel navigant</i>)</p>

٦٧- الوظيفة الإدارية لقائد الطائرة
fonction administrative du commandant d'aéronef

مجموعة السلطات المخولة لقائد الطائرة تجاه الطاقم والركاب معاً باعتباره المسئول الأول عن أمن الرحلة وسلامة الطائرة والركاب .

٦٨- الوظيفة التجارية لقائد الطائرة
fonction commerciale du commandant d'aéronef

السلطات المخولة لقائد الطائرة باعتباره نائباً عن مستغل الطائرة وتشمل إجراء بعض التصرفات القانونية دين الحصول على إذن سابق من المستغل ما دامت لازمة وضرورية لإنجاز الرحلة .

٦٩- الوظيفة الفنية لقائد الطائرة
fonction technique du commandant d'aéronef

تشمل مراحل ما قبل الإقلاع مثل تأكد قائد الطائرة من سلامة الطائرة وأجهزتها والاحاطة بالمعلومات اللازمة لإنجاز الرحلة ، ومرحلة أثناء تحليق الطائرة في الجو بمراقبة الأصول الفنية للطيران ، وخطة الطيران المقررة ، ومرحلة الهبوط في مطار الوصول بمراقبة القواعد والأصول الفنية لذلك وتمد هذه الوظيفة أخطر وظائف قائد الطائرة .

٧٠- صاعقة
foudre

تمد الصاعقة من الأحداث الجوية التي تشكل قوة قاهرة تؤدي إلى إعفاء الناقل الجوي من المسئولية عن الحادث الجوي .

٦١- أحداث جوية

événements atmosphériques

الآخطار التي تتربط على الظواهر الطبيعية كالأمطار والعواصف والصواعق .

٦٢- مستغل الطائرة
exploitant de l'avion

الشخص الذي يستغل الطائرة في الأغراض التجارية سواء كان مالكها أو مستأجرها متى قرر له عقد إيجار الطائرة ذلك الحق .

٦٣- حادث طيران
événement aérien

يشمل هذا الاصطلاح جميع الوقائع التي تحدث على الطائرة ولو كانت متوقعة أو بفعل الناقل أو أحد تابعيه بما في ذلك الحادث الجوي .

(أنظر مصطلح : Accident aérien)

٦٤- خطأ تجاري
faute commerciale

الخطأ الذي يرتكبه تاهبو الناقل الجوي عند شحن البضاعة في الطائرة ويسبب أضراراً بها .

٦٥- خطأ ملاحى
faute nautique

الخطأ الذي يرتكبه قائد الطائرة أو أحد مساعديه في قيادة الطائرة وينتج عنه حادث جوى للطائرة .

٦٦- أسطول جوى
flotte aérienne

مجموعة من الطائرات تستغل لأغراض تجارية وتسمى **flotte marchande** أو لأغراض حربية وتسمى **flotte de guerre**

<p>٧٧ - ياتا (اتحاد النقل الجوي الدولي) IATA مصطلح يتكون من الحروف الأولى من اسم هذا الاتحاد بالانجليزية -International Ari Traf-ic Association وتكون هذا الاتحاد لأول مرة في سنة ١٩١٩ م في مدينة لاهاي بهولندا بعدد من شركات الطيران من مختلف الدول وأعيد تكوينه مرة أخرى سنة ١٩٤٥ في مدينة هافانا بكوبا ومقره الآن في مدينة مونتريال بكندا ، ويصدر هذا الاتحاد قرارات تتعلق بالاستغلال التجاري الجوي الدولي تلتزم بها الشركات الأعضاء فيه .</p>	<p>٧١ - إجرة النقل الجوي للبضاعة frêt aérien المقابل الذي يدفعه شاحن البضاعة إلى مستغل الطائرة لنقلها من ميناء جوى إلى آخر . ٧٢ - طائرة عمودية (هليكوبتر) hélicoptère نوع من الطائرات يطير ارتفاعاً وانخفاضاً بشكل عمودي وفي أى اتجاه وفقاً للسرعة المطلوبة بواسطة مراوح تدار على محور رأسى . ٧٣ - مطار هليكوبتر héliport مطار مخصص لهبوط الطائرات العمودية .</p>
<p>٧٨ - صناعة الطائرات industrie aéronautique عملية تصنيع الطائرات بواسطة متخصصين في تصنيع الطائرات .</p>	<p>٧٤ - مضيفة جوية hôtesse navigante من يقوم بخدمة الركاب أثناء الرحلة الجوية . ٧٥ - طائرة مائية hydravion</p>
<p>٧٩ - جريمة جوية infraction aérienne جريمة ترتكب على متن الطائرة .</p>	<p>طائرة يمكنها الحط على المسطحات المائية والسير عليها لمسافة قصيرة .</p>
<p>٨٠ - خط سير الرحلة itinéraire الطريق الذي تسلكه الطائرة في رحلة جوية من مكان إلى آخر .</p>	<p>٧٦ - رهن الطائرة hypothèque aérienne نوع من الرهن خاص بالطائرة يتم عادة بإجراءات تقترب من الرهن الرسمي على العقار إذ يتم قيد الرهن في سجل الطائرات .</p>

٨٧ - وكالة للنقل الجوي
messagerie aérienne
مكتب وكيل يقوم بإبرام عقود النقل الجوي للركاب أو للبضائع لحساب شركة أو أكثر من شركات الطيران التي يمثلها .

٨٨ - رسالة جوية
météorologique (messages ..)
رسالة تصدر إلى الطائرة من مركز متخصص لبيان التغيرات الجوية المحتمل حدوثها أثناء الرحلة الجوية .

٨٩ - علم الظواهرات الجوية (الميترولوجيا)
météorologie
العلم الذي يعنى برصد التغيرات الجوية وما يترتب عليها من آثار محتملة بالنسبة للطيران .

٩٠ - جنسية الطائرة
nationalité de l'aéronef
تحمل الطائرة عادة جنسية الدولة التي تحمل علمها وهى الدولة التي يتم تسجيل الطائرة فيها .

٩١ - صلاحية الطائرة
navigabilité de l'aéronef
صفة تصدق على الطائرة التي فحصت فنياً وثبتت قدرتها على القيام بالملاحة الجوية بتوافر شروط السلامة بها .

٨١ - إلقاء جوى
jet aérien
يتحقق هذا الإلقاء عندما يضطر قائد الطائرة أن يلقى منها بعض البضائع المشحونة عليها لتخفيف حمولتها تفادياً لخطر محقق بها ولا يسأل الناقل الجوى من قبل صاحب البضاعة التي تم التضحية بها ولا يشكل هذا الفعل خسارة مشتركة على نحو ما هو معروف فى القانون البحرى .

٨٢ - خطاب النقل الجوي
lettre de transport aérien
تذكرة نقل البضائع بطريق الجو .

٨٣ - ضرر بدنى
lésion corporelle
ضرر يمكن أن يترتب على حادث جوى يؤدي إلى إصابة أحد الركاب بضرر جسمانى .

٨٤ - ضرر نفسى
lésion mentale
ضرر يمكن أن يترتب على حادث يؤدي إلى حالة من الاضطراب النفسى لاحد الركاب .

٨٥ - خطوط جوية
lignes aérienne
الخطوط المنتظمة للمستغل الجوى والتي يعلن من مراعيدها وتواريخها مقدماً .

٨٦ - قانون العلم
loi du pavillon

قانون الدولة التي تحمل الطائرة علمها ومن ثم تتمتع بجنسيتها وتخضع له الوقائع التي تحدث على الطائرة فى الفضاء الجوى .

مصطلحات في القنن الجوي

<p>٩٦ - موقف جوى parc aérien</p> <p>مكان معد في الميناء الجوى لوقوف الطائرات التي لا تكون في حالة طيران أو استعداد للطيران .</p>	<p>٩٢ - ملاحة جوية navigation aérienne</p> <p>الرحلات الجوية التي تقوم بها طائرة صالحة للطيران .</p>
<p>٩٧ - الطاقم الجوى personnel navigant</p> <p>يشمل هذا التعبير طاقم الطائرة وقائدها وكل من يعمل عليها أثناء الرحلة الجوية .</p>	<p>٩٣ - هيئة الطيران المدني الدولي</p> <p>O.A.C.I</p> <p>هيئة تسمى Organisation de l'Aviation Civile Internationale وتصرف باسم الايكافو</p>
<p>٩٨ - قائد الطائرة pilote</p> <p>شخص أو جهاز يتولى قيادة الطائرة أثناء الرحلة الجوية .</p>	<p>(I.C.A.O.) (وهو اختصار مبنى على اختيار المعروف الأولى من اسمها باللغة الإنجليزية) وتنظم أحكامها اتفاقية شيكاغو ١٩٤٤ ويقع مقرها في مدينة مونتريال بكندا ، ويختص بوضع القواعد التي تكفل سلامة الطيران المدني .</p>
<p>٩٩ - خطة الرحلة الجوية plan de vol</p> <p>تحتوى خطة الرحلة الجوية على مايفيد تسجيل الطائرة التي تقوم بالرحلة واسم المستقل ورقم الرحلة وطرز الطائرة واسم قائدها ونقطة بداية الرحلة وساعة الرحيل المتوقعة وأول ميناء جوى تتوقف به الطائرة والسرعة التي تطير بها والمدة المتوقعة للرحلة إلى أول ميناء للهبوط وعدد الأشخاص الموجهين على الطائرة .</p>	<p>٩٤ - عاصفة جوية orage</p> <p>ظاهرة طبيعية تشكل أحد أخطار النقل الجوى وقد تؤدي إلى حادث جوى للطائرة .</p> <p>٩٥ - مظلة هبوط parachute</p> <p>مظلة معدة للهبوط من الطائرة أثناء سيرها .</p>

<p>route aérienne ١٠٤ - طريق جوى</p> <p>يسمى أيضاً route de l'air وهو الطريق الذى تسلكه الطائرات عادة فى القيام برحلة جوية من نقطة الى أخرى .</p>	<p>prêt à partir ١٠٠ - متأهبة للسفر</p> <p>اصطلاح يطلق على الطائرة التى تستعد للقيام بالرحلة الجوية .</p> <p>١٠١ - احتياطات جوية</p>
<p>١٠٥ - الحجز التحفظى على الطائرة</p> <p>saisie conservatoire de l'aéronef</p> <p>إجراء تحفظى يصدر بأمر من السلطة القضائية فى دولة ما لصالح دائن لمستغل الطائرة .</p>	<p>prévoyance aérienne</p> <p>إجراءات واستعدادات لمواجهة نتائج ما قد يحدث على الطائرة من حالات مرضية أو إصابات للركاب أثناء الرحلة .</p>
<p>satellite ١٠٦ - قمر صناعى</p> <p>جهاز يطلق فى الفضاء يستخدم لجلب معلومات أو صور من الفضاء الجوى أو نقلها وقد يستخدم فى التجسس espions satellite</p>	<p>١٠٢ - سجل قيد الطائرات</p> <p>registre immatriculation des aéronefs</p> <p>سجل تنظم به كل دولة طريقة تسجيل طائراتها فى سجل خاص حتى يحق لها رفع علم الدولة والتمتع بحسبتيها .</p>
<p>١٠٧ - إنقاذ الطائرة</p> <p>sauvetage de l'aéronef</p> <p>أعمال أو خدمات تقدم للطائرة المعرضة للخطر أثناء الرحلة الجوية .</p>	<p>١٠٣ - خطر جوى</p> <p>risque aérien</p> <p>يسمى أيضاً risque de l'air وهو الخطر الذى يصادف الطائرة أثناء رحلتها وقد يكون خطراً ناشئاً عن الخط كالتصادم أو ناشئاً عن أفعال الطبيعة كالصاعقة والعاصفة .</p>

١١١- تاكسي جوي taxi aérien

طائرات صغيرة تعمل على خطوط غير منتظمة لنقل الركاب إلى مسافات قصيرة حسب الطلب ومقابل أجر .

١١٢- عاصفة جوية tempête

ظاهرة طبيعية تنتج عن سرعة دوران الرياح وتؤدي إلى وقوع حادث جوي للطائرة .

١١٣- وسائل الاتصال عن بعد

télécommunications

الوسائل الفنية التي يتم بها الاتصال بين قائد الطائرة وسلطات المطار وأبراج المراقبة كالتليفون واللاسلكي والبرق .

١١٤- برج المراقبة tour de contrôle

مركز يختص بإصدار التعليمات إلى الطائرات عند شروعه في القيام بالرحلات الجوية أو عند اقترابها من المطار أو لحظة الاستعداد للهبوط .

١٠٨- ارتفاعات جوية

servitudes aériennes

مناطق تنشأ لتأمين حركة الطيران وسلامتها بأن يحاط المطار بمناطق أمان تمكن الطائرات من التحليق على ارتفاع منخفض والدوران حول المطار وما تستلزمه عمليات هبوط وأقلاع الطائرات ، ويتم ذلك عن طريق إيجاد مناطق خالية من العوائق والموانع مثل الأشجار والأعمدة والأسلاك والمباني الملاصقة للممرات الأرضية أو التي تبلغ ارتفاعا يهدد باضطراب الطائرة بها ، وتعرف هذه المناطق بالارتفاعات الجوية .

١٠٩- محطات الأرصاد الجوية

stations météorologiques

مراكز لرصد التغيرات الجوية والتنبيه بها أثناء فترة معينة وتقديم خدماتها في هذا الشأن إلى الموانئ الجوية والطائرات .

١١٠- تحويم الطائرة survol

المناورات التي تقوم بها الطائرة استعداداً للطيران وبدء الرحلة الجوية .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٢٧)

١٢٠ - نقل متعاقب transport successif	١١٥ - نقل جوى transport aérien
نقل يتضمن صوراً مختلفة للنقل تتم بوسائل مختلفة وفقاً لأراحل متتابعة حتى نقطة الوصول .	النقل الذى يتم بالطائرة للركاب أو البضائع .
١٢١ - طيران vol	١١٦ - نقل مشترك transport combiné
عملية تحليق الطائرة فى الجو وقيامها بالرحلة الجوية	النقل الذى يتم جزء منه بالطائرة والجزء الأخرى بوسائل نقل مختلفة مثل السفينة والقطار والسيارة .
١٢٢ - طيران آلى vol à moteur	١١٧ - لنقل جوى transporteur aérien
الطيران الذى تقوم به طائرة مزودة بمحرك .	المستغل التجارى للطائرة فى عمليات نقل الأشخاص أو البضائع ، وقد يكون مالكاً للطائرة أو مستأجراً لها .
١٢٣ - طيران شراعى vol à voile	١١٨ - نقل مجاني transport gratuit
الطيران الذى تقوم به طائرة شراعية وغير مزودة بمحرك .	عملية النقل الذى يقوم به الناقل الجوى دون مقابل .
١٢٤ - مناطق محرمة zones interdites	١١٩ - نقل منتظم transport régulier
مناطق تمنع الدولة الطائرات من التحليق فوقها وتجهيز معاهدة شيكاغو سنة ١٩٤٤ لكل دولة مراعاة لحقها فى المحافظة على أمنها وأسرارها العسكرية أن تقيد أو تمنع الطيران فوق مناطق معينة من إقليمها .	النقل الذى يتم على خطوط جوية منتظمة يعلن مقدماً عن مواعيد قيام الطائرة ومواعيد وصولها .

مصطلحات طبية*

(*) أعدتها لجنة المصطلحات الطبية بالجمع ، وأقرها مؤتمر الجمع في دورته الحادية والستين ، وجلسته السابعة بتاريخ ٢ من ذي القعدة سنة ١٤١٥ هـ الموافق ٧ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة المصطلحات الطبية

- أ . د . حسن على إبراهيم مقرواً
- أ . د . أبو شادي الروبي (رحمه الله) عضواً
- أ . د . محمد عماد فضلي خبيراً
- شعبان عبد العاطي عطية محرراً

مصطلحات طبية

<p>★ حقن في العضل i., intramuscular إدخال عقار في أنسجة العضل .</p> <p>★ حقن في القريب الشوكي i., intrathecal إدخال عقار تحت العنكبوتية في القناة الشوكية .</p> <p>★ حقن في الوريد i., intravenous إدخال عقار في الوريد .</p> <p>٦- حقن نفثي i., jet إدخال عقار خلال الجلد دون اختراقه بالمحقن ، وذلك باستخدام محقنه نفثية تحت ضغط مرتفع .</p> <p>٧- محقنة injector نبيطة تستخدم لحقن العقاقير .</p> <p>٨- إصابة injury جرح أو أذى يصيب الجسم بسبب قوة خارجية .</p> <p>★ إصابة الولادة i., birth خلل يلحق بوظيفة الجسم أو بنيته بسبب التأثيرات التي يتعرض لها الوليد في أثناء الولادة .</p> <p>★ إصابة انفجار i., blast إصابة ناجمة عن مرمجة من الضغط العالي يتبعها انخفاض شديد في الضغط .</p>	<p>١- القمحودة inion أبرز نقطة من النتؤ التالي الخارجى .</p> <p>٢- بنلى initial صفة لما يتعلق بالمرحلة الأولى لأى عملية .</p> <p>٣- حقون injectable صفة لكل ما يمكن حقنه .</p> <p>٢- الحقون المادة الى يمكن حقنها .</p> <p>١/٤- محقون injected ٢- محقن متفخ بسبب تجمع الدم .</p> <p>٥- الحقن injection (أ) إدخال الدواء إلى الجسم بالمحقن . (ب) دواء يحقن به المريض . (ج) احتقان .</p> <p>★ احتقان حول القرنية i., circumcorneal اتساع الأوعية الدموية المحيطة بالقرنية .</p> <p>★ حقن تحت الجلد i., hypodermic = subcutaneous i.</p> <p>★ حقن في الجلد i., intracutaneous = intradermal i. إدخال عقار في أنسجة الجلد .</p>
--	--

L., double	★ إعصاب مزدوج	steering-wheel	★ إصابة المقود
إمداد عضو ما بنوعين من الألياف العصبية .		إصابة الصدر قد يصحبها كدمات في القلب بسبب الاصطدام بمقود السيارة أو ما شابهه .	
L., reciprocal	★ إعصاب متبادل	L., whiplash	★ إصابة تغير السرعة
إعصاب العضلات حول المفاصل في ازدواج بحيث إذا استثيرت عضلة كُتت زميلتها المضادة لها في العمل .		إصابة للفقرات العنقية نتيجة تغير السرعة فجأة ، زيادة أو نقصاً .	
innidiation	١٢- استيطلي	inlay	٩- حشو
نمو خلايا في عضو ما بعد حملها إليه في شكل ثانويات .		مادة تملأ بها ثلمة في الأتسجة كما في حشو كهف في فرس .	
innocent	١٣- حميد - بريئ	L., porcelain	★ حشو خزفي
صفة لما لا يؤدي بطبيعته إلى الوفاة ، وتوصف به الأورام خاصة .		حشو مصنوع من خزف مطلي .	
innominate	١٤- لا يسمى (لا يسمى)	innate	١٠- فطري - خلقي
صفة لما ليس له اسم .		صفة لما هو من صميم طبيعة الكائن أو الشيء (انظر كذلك : congenital) .	
innutrition	١٥- مسهب	innervation	١١- إعصاب
الحاجة إلى التغذية .		(أ) توزيع الأعصاب على أجزاء الجسم . (ب) إمداد العضو بالطاقة العصبية أو التنبيه العصبي .	
inoculate (V.)	١٦- يلقح		
(أ) ينقل مرضاً بإدخال العامل المسبب .			
(ب) يزرع ميكروبات في وسط يسمح لها بالنمو .			

مصطلحات طبية

inorganic	٢٣- ١- لا عضوى	١٧- تلقيح	inoculation
	صفة لما ليس له منشأ عضوى .	إدخال ميكروبات أو مادة معدنية أو مصل	
	٢- لا متعض	بكمية مقدرة لإحداث درجة خفيفة من المرض	
	صفة لما ليس له أعضاء .	يتبعها توليد مناعة .	
inositol	٢٤- إينوزيتول	* تلقيح شاف	I., curative
	أحد مكونات فيتامين (ب) المركب يحتوى على	تلقيح بمادة تؤدي إلى الشفاء .	
	جزئ سكر ويساعد على النمو .		
inotropic	٢٥- منظم للعضلات	* تلقيح وابق	I., protective
	صفة لما يؤثر على انقباض عضلات القلب	تلقيح بمادة تقى من مرض ما .	
	بخاصة ، إيجاباً أو سلباً .		
inotropism	٢٦- تنظيم العضلات	١٨- لقاح	inoculum
	القدرة على تأثير انقباض العضلات وبخاصة	مادة تحقق بغرض التلقيح .	
	عضلة القلب .		
	٢٧- تحديق	١٩- تكوين الأنبيات	inogenesis
	فى الطب الشرعى : استجواب يقوم به	تكوين أنسجة ليفية .	
	المحقق للتوصل إلى سبب أو ظروف موت مفاجئ		
	أو عنيف .	٢٠- التهاب غشائي ليفي	inohymenitis
inquest	٢٨- مجنون	إصابة الغشاء اللبني بالتهاب .	
	مختل عقلياً .	٢١- التهاب عضلي ليفي	inomyositis
insane	٢٩- غير صحى	التهاب النسيج العضلى وما يتخلله من النسيج	
	صفة لما لا يحافظ على الصحة وقد يضر بها .	اللبني .	
insanitary		٢٢- لا جراحه له (عصى الجراحة)	inoperable
		صفة لما لا تناسبه الجراحة .	

i., senile	★ جنون الشيخوخة	insanity	٣٠- جنون
	خلل عقلى يصيب كبار السن .		تعبير يستخدم اجتماعياً وقانونياً أكثر منه طبياً ، يشير الى حالة تجعل الانسان لا يتحمل تبعات السلوك الإجرامى ، وبذلك لا يمكن معاقبته .
insecticide	٣١- مبيد حشري	i., affective	★ جنون وجدانى
	مادة تسبب تسمم الحشرات بخاصة وتهلكها .		جنون يتميز باضطراب انفعالى .
insectifuge	٣٢- طارد الحشرات	i., dimanic	★ جنون إيلسى
	مركب ينفر الحشرات .		جنون يتميز باكتئاب قلبي يظهر فى فترة انقطاع الطمث .
insemination	٣٣- إخصاء	i., compulsive	★ جنون إهري
	وضع السائل المنوي فى المهبل أو عنق الرحم .		جنون يصبح فيه المريض تحت السيطرة التامة لأفكار مسيطرة أو وساوس .
i., artificial	★ إخصاء اصطناعى		★ جنود الهوس والاكتئاب
	إدخال السائل المنوى فى المهبل أو فى عنق الرحم بطريقة اصطناعية .	i., manic - depressive	
	★ إخصاء غيرى		حالة يتناوب المريض فيها نوبات من الاكتئاب وأخرى من النشاط اللهنى .
i., donor=heterologous i.	إمناء اصطناعى يستخدم فيه منى رجل غير زوج المرأة .	i., puerperal	★ جنون النفوس
	★ إخصاء ذاتى		نوع من الاكتئاب يصيب المرأة بعد الولادة أحياناً .
i., homologous	إدخال منى الزوج بطريقة اصطناعية فى مهبل الزوجة .		
insenescence	٣٤- الهرم		
	كبر السن أو العجز .		

بمصححات طبية

insight	٤٠ - بصيرة وعى المريض بمرضه واعترافه به .	insensible	٢٥ - ١ - خفى صفة لغير المحسوس . ٢ - خنل صفة لفارق الحس . ٣ - غائب الوعي صفة لفارق الوعي .
in situ	٤١ - فى موضعه باقى فى مكانه الأصلى .	insert	٣٦ - ١ - يَغْرِزُ (يُدْخِمُ) ٢ - غرز إدخال شئ فى شئ آخر .
insolation	٤٢ / ١ - تشميس علاج عن طريق التعرض لأشعة الشمس .		
	٢ - ضربة الشمس (sun stroke)		
insomnia	٤٣ - آرق فقد القدرة على النوم ليلاً .	*, intramucosal	* غرز غشائى إدخال مادة معدنية فى الأغشية التى تغطى عظام الفك لتثبيت أسنان اصطناعية .
insomniac	٤٤ - آرق صفة لمن أصابه الأرق .	insertion	٣٧ - ١ - غرز عملية إدخال شئ فى شئ آخر .
insomnic	٤٥ - الآرق من عادته الأرق .		٢ - مدغم مكان الاتصال كما فى حالة العضلات عند اتصالها بالعظام .
insonate	٤٦ - يفحص بالصوت يعرض شيئاً للموجات فوق الصوتية بغرض الفحص .	insheathed	٣٨ - مُهْبَد محاط بقصد .
insorption	٤٧ - امتصاص إلى الدم دخول مادة إلى الدم مثل ما يحدث فى القناة الهضمية .	insidious	٣٩ - متسلل (مخائل) صفة لمرض يأتى خفية وبالتدريج .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٢٧)

inspissated	٥٧- مَلْحَقْ	inspection	٤٨- معاينة
صفة لما ثقل قوامه نتيجة فقد ما به من سائل .		فحص بالعين .	
inspissator	٥٨- مَلْحَقْ	inspectionism	٤٩- تَلَصُّصٌ جنسى
جهاز يجفف السوائل مثل مصل الدم .		الوصول إلى الإشباع الجنسية عن طريق	
instep	٥٩- عَرِشُ القدم	مشاهدة الأعضاء الجنسية للغير أو مراقبة العملية	
ما نتأ من ظهر القدم .		الجنسية .	
instillation	٦٠- تَنْقِيط	insperson	٥٠- التَّر
تقطير دواء نقطة فنقطة .		نثر المصاحيق .	
instinct	٦١- غَرِيزَة	inspire (v.)	٥١- يَسْتَشْقِي
استجابة فطرية مركبة تميز النوع .		يجلب الهواء أو غيره من الغازات إلى	
i., herd	★ غَرِيزَة القطيع	الرئتين .	
غريزة انتماء فرد لمجموعة ومسايرته لقبمها		inspiration	٥٢- الشَّهيق
وسلوحياتها .		جذب الهواء إلى الرئتين .	
i., mother	★ غَرِيزَة الاهتمام	inspirato	٥٣- مَشْمَقَة (بخاخة)
سلوك مركب يدفع الأم إلى العناية بصغارها .		نبيلة تستخدم لشهق الأدوية .	
instinctive	٦٢- غَرِيزِي	inspiratory	٥٤- شَهِيقِي
صفة لما له طبيعة غريزية .		صفة لما يتعلق بعملية الشهيق .	
institute	٦٣- مَعْهَد	inspirium	٥٥- شَمَقَة
مؤسسة أو مجمع للدراسة والبحث .		نوبة واحدة من الشهيق .	
i., cancer	★ مَعْهَد السرطان	inspirometer	٥٦- مَقْيَاسُ الشَّهِيقِ
معهد للدراسة الأورام وبحوثها .		جهاز يقيس كمية الهواء الداخل إلى الرئتين في	
		عملية الشهيق .	

★ تصور الأورطى (الترجاج الأورطى) i., aortic

★ تصور القلب i., cardiac
نقص كفاءة عضلة القلب .

★ تصور إكليلي i., coronary
نقص توارد الدم فى الشرايين الإكليلية .

★ تصور كبدي i., hepatic
عجز الكبد عن أداء وظائفه بكفاءة .

★ تصور كلوى i., renal
نقص أداء الكليتين كما تهبه الاختبارات
الكمية (الدم ، البول) .

★ تصور الدرقية i., thyroid
نقص نشاط الغدة الدرقية .

٦٩- نفخ insufflation

★ نفخ الرغامى i., endotracheal
إدخال الهواء فى قصبة الرئتين باستخدام أنبوب
يوصل الهواء إليهما .

★ نفخ حول الكليتين i., perirenal
حقن الهواء حول الكليتين قبل الفحص
الإشعاعى للكظر .

★ - المعاهد القومية لبحوث الصحة (و مقرها
بشيكاغو - أمريكا)

National Institutes of Health (N. I. H.)

★ امس الطب i. of medicine
المبادئ الأساسية للعلوم الطبية وبخاصة علم
وظائف الأعضاء وعلم الأمراض وأمثالها من فروع
تعليم الطب .

٦٤- آلة instrument
أداة تستخدم فى فحص المرضى أو علاجهم .

٦٥- آلى instrumental
صفة لما يتعلق بالآلات أو لما يؤدى بها .

٦٦- الآلة instrumentarium
مجموعة الآلات أو التجهيزات المطلوبة لأداء
عملية جراحية أو لتحقيق هدف طبي معين .

٦٧- نفخ insuccation
وضع عقار فى سائل قهيداً لاستحضار
المستخلص الفعال .

٦٨- قصور insufficiency
حالة نقص الأداء مثل :

★ قصور الكظر i., adrenal

<p>★ إنسولين جلوبينى <i>i., globin</i> إنسولين مركب بإضافة مادة الجلوبين ، مقعوله أبطأ فى بدايته إلا أن مدة عمله أطول .</p>	<p>نفخ البوتلين <i>i., tubal</i> إدخال الهواء خلال عنق الرحم إلى البوقين ويستعمل لتشخيص حالات العقم ، وعلاجها .</p>
<p>★ إنسولين جلوبينى زئكى <i>i., globin zinc</i> مركب بإضافة الزنك وبروتين الجلوبين إلى جزئ الإنسولين .</p>	<p>٧٠- منفاج <i>insufflator</i> ما ينفخ به .</p>
<p>٧٦- إنسوليناز <i>insulinase</i> إنزيم يفرزه الجسد البشرى ويعمل على تكسير جزئ الإنسولين وتثبيط نشاطه .</p>	<p>٧١- الجزيرة <i>insula</i> جزء من القشرة الدماغية ، مغلت الشكل يكون أرضية الأخنود الوحشى (أخنود رولاند) .</p>
<p>٧٧- إنسولينية الدم <i>insulinemia</i> وجود مادة الإنسولين فى الدم .</p>	<p>٧٢- جزيرى (جزائرى) <i>insular</i> نسبة الى الجزيرة وبخاصة جزر لانجهرانز فى الهندكياس .</p>
<p>٧٨- التاكل الشحمى الإنسولينى insulin lipodystrophy اختفاء موضعى للدهون يحدث فى مرض البول السكرى عند مواضع حقن الأنسولين .</p>	<p>٧٣- العزل <i>insulation</i> إحاطة مكان أو جسم بمادة تمنع دخول الطاقة الإشعاعية أو الكهربائية أو تشربها .</p>
<p>٧٩- تكوين الإنسولين <i>insulinogenesis</i> إنتاج الإنسولين وإفرازه من جزر لانجهرانز .</p>	<p>٧٤- عازل <i>insulator</i> كل مادة لا توصل الطاقات بأنواعها وبذلك يمكن استخدامها للعزل .</p>
<p>٨٠- هولد للإنسولين <i>insulinogenic</i> صفة لما يتعلق بإنتاج الإنسولين .</p>	<p>٧٥- إنسولين <i>insulin</i> هرمون بروتينى تكونه خلايا بيتا فى جزر لانجهرانز فى الهندكياس ويعمل على نفاذ الجلوكوز إلى داخل الخلايا وتخزينه فى الكبد والمعضلات والأنسجة الشحمية .</p>
<p>٨١- شبيه الإنسولينى - إنسولينائى <i>insulinoid</i> صفة للمواد التى تعمل عمل الإنسولين فى إنقاص مستوى الجلوكوز فى الدم .</p>	

i., caloric ★ **مدخل الشعري**
كمية طاقة الطعام التي يتناولها المرء
ويستخدمها جسمه .

i., fluid ★ **مدخل السوائل**
كمية السوائل التي تدخل الجسم عن طريق البلع
أو الحقن .

integration ١/٩٠ - **تقيل**
استيعاب المواد الغذائية في أنسجة الجسم عن
طريق النشاط الأيضي .

٢ - **تآزر**
تجمع أفعال مختلفة بفرض التعاون في إتمام
هدف ما .

٣ - **تكامل**
إسهام العمليات النفسية المختلفة في شكل
أنماط سلوكية .

٤ - **استيعاب (في علم الوراثة)**
تضمن مادة جينية مأخوذة من كائن دقيق في
صبغيات كائن دقيق آخر .

i., biological ★ **تآزر بيولوجي**
اكتساب التآزر الوظيفي أثناء نمو الجنين تحت
تأثير الجهاز العصبي وأخلاط الجسم السائلة .

i., primary ★ **استيعاب أولي**
تعرف الطفل جسده كوحدة قائمة بذاتها مميزة عن
العالم المحيط به .

insulinoma ٨١ - **ورم إنسولينى**
ورم حميد ناشئ عن خلايا بيتا في جزر
لانجرهانز ويسبب انخفاض مستوى السكر في الدم

insulinopenia ٨٢ - **نقص الإنسولين**
انخفاض مستوى الإنسولين في الدم وهو ما
يجده في معظم حالات البول السكرى .

insulism ٨٤ - **الإنسولينية**
قرط إفراز الإنسولين .

insulitis ٨٥ - **التهاب جزر لانجرهانز**
إصابة جزر لانجرهانز بالتهاب .

٨٦ - **مولد للإنسولين**
insulogenic - insulinogenic
(انظر : insulinogenic)

٨٧ - **ورم إنسولينى**
insuloma = insulinoma
(انظر : insulinoma)

insusceptibility ٨٨ - **حصانة**
عدم التأثر بالعوامل المؤذية .

intake ٨٩ - **مدخول**
المواد المأخوذة ليستخدمها الجسم .

٩٧ - العقدة intellectualization	٩١ - تكامل لتقوى secondary, I, و
عملية عقلية يقوم فيها العقل بالدفاع ضد صراعات اللاوعى والضغط الانفعالية .	إعلاء العوامل المتفرقة من الفريزة الجنسية فى مرحلتها المبكرة لتكوين الشخصية الجنسية النفسية الناضجة .
٩٨ - ذكاء intelligence	٩١ - متكامل integrator
القدرة على التحليل والتركيب والتمييز والاختيار وعلى التكيف إزاء المواقف المختلفة .	جهاز لقياس سطح الجسم .
٩٩ - إسراف intemperance	٩٢ - دنثار - غطاء - جلد integument
مجاورة الحد فى تناول الطعام والشراب وخاصة المشروبات الكحولية .	ما يغطى الجسم كله .
١٠٠ - تكثيف intensification	٩٣ - دنثارى - جلدى - غطائى integumentary
زيادة التباين كما يحدث فى الصور الفوتوغرافية .	صفة لما يغطى الجسم .
١٠١ - مقياس الشدة intensimeter	٩٤ - دنثار - غطاء - جلد integumentum = integument
نبيطة لقياس شدة أشعة رونتجن مبنية على ظاهرة التغير فى المقاومة الكهربائية لحلية من مادة السليينيم .	(انظر : integument)
١٠٢ - مكثف (مركز) Intensive	★ الدنثار الشائع - الإهاب common, I, و
★ وحدة العناية المكثفة (وحدة الرعاية المركزة) I, care unit	مصطلح يستخدم للدلالة على الجلد بكل طبقاته ، وما يتعلق به من تكوينات تشريحية مثل الشعر والأظافر وغدد الجلد ، والغدد الغديةية .
وحدة من وحدات المستشفى مجهزة بكل ما يحتاج إليه علاج المرضى علاجاً فورياً ومستمرأ ، تحت إشراف أطباء ذوي خبرة خاصة .	٩٥ - الفكر - العقل - الفهم intellect
	ملكة التفكير والفهم .
	٩٦ - التعقل intellection
	التكوين العقلى الموضوعى للعلاقات .

intercanalicular	١١٠- بين قناتي صفة لما بين القنات .	intention	١٠٣- قصد (نية) ★ التام بالقصد الأول
intercapillary	١١١- بين شعيراتي صفة لما بين الشعيرات .	healing by first intention	التام مباشر دون تكوين أنسجة حبيبية .
	١١٢- بين سباتي	★ التام بالقصد الثاني	
intercarotic = intercarotid	صفة لما بين الشريانين السباتيين .	healing by second intention	التام بتكوين أنسجة حبيبية لسد الفجوة بين حافتى الجرح .
intercarpal	١١٣- بين رُسَفي صفة لما بين عظام الرسغ .	inter-	١٠٤- سابقة تعنى (بين)
	١١٤- بين غضروفي	interaction	١٠٥- تفاعل تبادل تأثر العوامل بعضها ببعض .
intercartilaginous = interchondral	(انظر : interchondral)	drug	★ تفاعل العقاقير تأثير عقار على فعالية عقار آخر أو سميته .
intercavernous	١١٥- بين كهفي صفة لما بين كهفين .	interalveolar	١٠٦- بيني سنخي صفة لما يوجد بين الأسناخ .
intercellular	١١٦- بين خلوي صفة لما بين الخلايا .	interarticular	١٠٧- بين مفصلي صفة لما يوجد بين سطحي مفصل ما .
interchondral	١١٧- بين غضروفي صفة لما بين غضروفين أو لهما يربط بينهما .	interatrial	١٠٨- بين اثني صفة لما بين أذني القلب .
interchondylar	١١٨- بين لُفهي صفة لما بين اللُفَتين .	intercalate (v)	١٠٩- يقحم يدخله في غيره بقهر وقوة .

interdigit	١٢٦- ثوبت	intercostal	١١٩- بين ضلعي
الفرجة بين أصبعين متجاورين في الكف أو القدم .		صفة لما بين الأضلاع كالمضلات والأعصاب والأوعية الدموية .	
interdigital	١٢٧- قوتي	intercourse	١٢٠- ١/ تواصل
صفة لما بين أصبعين متجاورين .		تبادل الحديث أو العلاقات .	
interdigitation	١٢٨- تصايح	٢- جماع	
جعل الأصابع في وضع متداخل بعضها ببعض .		اتصال جنسى .	
interface	١٢٩- سطح يميني	intercrural	١٢١- بين ساقى
سطح يمين الحدود بين شيئين مختلفين في الحالة .		صفة لما بين ساقى جلد الدماغ وبين ساقى الحجاب الحاجز .	
interfemium	١٣٠- ١/ بين الفخذيين	intercurrent	١٢٢- عارض - حادث
المسافة بين الفخذين .		صفة للأمراض التى تظهر خلال مسيرة مرض آخر فتغيرها .	
٢- الريلة			
اللحم الغليظ فى باطن الفخذ .			
interfemoral	١٣١- بين الفخذيين	intercuspatio	١٢٣- تطابق الأسنان
(انظر : interfemium)		تطابق أقواس الأسنان المتناظرة عند الإطباق .	
interference	١٣٢- الصكك	interdeferential	١٢٤- بين الناقلتين
غسيبة الإطباق الكامل للأسنان بسبب وجود نتوءات على سطحها .		صفة لما يوجد بين القناتين الناقلتين للمنى من الخصيتين إلى الحويصلتين المنويتين .	
interferon	١٣٣- إنترفيرون	interdental	١٢٥- بين سننى
مجموعة من البروتينات القابلة للذوبان تنتجها الخلايا المصابة « بالفيروسات » ، وهى بدورها تنتج بروتيناً مضاداً للفيروس فى الخلايا غير المصابة بحيث تمنع تكاثر الفيروس .		صفة لما يوجد بين السطحين القريبين فى سنين متجاورتين تقعان على نفس القوس السننى .	

مصطلحات طبية

intergluteal	١٤٢ - بين الئى صفة لما بين الئىن .	١٢٤ - بين لئىفى	interfibrillar = interfibrillary صفة لما بين اللئىفات .
intergyral	١٤٤ - بين لئىفى صفة لما بين لئىفات قشرة الدماغ .	١٢٤ - بين لئىفى	interfibrous صفة لما بين الئىاف .
interictal	١٤٥ - بين نوبى صفة لما يحدث بين نوبتىن من المرض .	١٢٦ - بين خئىفى	interfilamentous صفة لما بين الخئوط .
interischladic	١٤٦ - بين وركى صفة لما بين عظمى الورك .	١٢٧ - بين جبهى	interfrontal صفة لما بين نصفى العظم الجبهى .
interlabial	١٤٧ / ١ - بين شفوى صفة لما بين الشفتين .	١٢٨ - بين شوكىن	interfurca المسافة بين جذور الأسنان .
	٢ - بين شفرى صفة لما بين الشفرين .	١٢٩ - بين عقدى	interganglionic صفة لما بين عقدتىن عصببتين .
interlamellar	١٤٨ - بين طبقى صفة لما بين طبقات الأنسجة .	١٤٠ - بين براعمى	intergemmal صفة لما بين البراعم اللوقية على سطح اللسان أو غير ذلك من البراعم .
interligamentary	١٤٩ - بين رباطى صفة لما بين رباطين أو أكثر .	١٤١ - بين جئىنى	intergenic صفة لما بين الجئنات .
interlobar	١٥٠ - بين فصى صفة لما بين فصين .	١٤٢ - بين كرىبى	interglobular صفة لما وسط الكرىبات .

intermediate	١/١٥٩ - متوسط	interlobular	١٥١ - بين نصيصي
ما يقع بين طرفي شيء ما .		صفة لما بين نصيصين أو أكثر .	
٢ - مادة وسيطة			
مادة تتكون أثناء تفاعلات كيميائية متتابعة		interlocking	١٥٢ - تشابك
وتكون لازمة لتكوين المنتج النهائي .		تشابك توأمين أثناء الولادة بحيث يقع السطح	
		الأسفل للذن أحدهما في مقابلة ذن الآخر .	
intermedin	١٦٠ - إنترميدين	intermalleolar	١٥٣ - بين عقبى
هرمون منشط للخلايا الحاملة للميلاتين يفرزه		صفة لما يقع بين العقبين .	
الجزء المتوسط من الغدة النخامية في الهرماتيات			
والزواحف والأسماك .		intermamillary	١٥٤ - بين حلمي
		صفة لما بين حلمتي الثديين .	
intermediolateral	١٦١ - وحشي وسطي	intermammary	١٥٥ - بين ثديي
صفة لما يكون وضعه وحشياً ووسطياً معا .		صفة لما بين الثديين .	
intermedius	١٦٢ - وسطي	intermarriage	١/١٥٦ - تزاوج الأقارب
وصف لبنية تشريعية تقع بين بنيتين أخريين .		زواج بين شخصين تجمع بينهما رابطة الدم .	
intermembranous	١٦٣ - بين غشائي		
صفة لما يقع بين غشائين .		٢ - تزاوج مختلف	
		زواج يتم بين فردين من عرقين مختلفين .	
intermeningeal	١٦٤ - بين سحائي	intermaxillary	١٥٧ - بين وجني
صفة لما بين الأغشية السحائية .		صفة لما يقع بين العظمين الوجنيين .	
intermenstrual	١٦٥ - بين حيضي	intermediary	١/١٥٨ - واسط
صفة لما يحدث بين حيضتين متتابعين .		صفة لما يحدث في مرحلة متوسطة .	
intermenstruum	١٦٦ - ما بين حيضتين	٢ - مرحلة وسطي	
المدّة بين حيضتين متتاليتين .			

مصطلحات طبية

١٧٦ - الاستخلاص internalization

عملية عقلية تؤدي بالشخص إلى اتباع صفات واتجاهات وقيم أشخاص آخرين دون وعى والتصرف تبعاً لذلك كما لو كانت هذه السمات أصيلة في الشخص المستدخل لها .

١٧٧ - بين البيوي internatal

ما بين الألبتين .

١٧٨ - عزل internation

التحفظ على شخص في حدود مكانية معينة مثل ما كان يحدث في مرضى العقول .

١٧٩ - طبيب باطني interne

(انظر : interna)

١٨٠ - عصبوني بيني interneuron

خلية عصبية تربط بين خلية عصبية حسية وأخرى حركية في إطار سلسلة من الخلايا العصبية .

١٨١ - طبيب باطني internist

طبيب تخصص في تشخيص وعلاج الأمراض الباطنة ويقابله الجراح أو طبيب التوليد .

١٨٢ - بين عقدي internodal

صفة لما يوجد بين عقدتين .

١٨٣ - بين عقدة internode

ممسافة بين عقدتين .

١٦٧ - بين مناعي intermetacarpal

صفة للمسافة بين عظمين من عظام مشط اليد .

١٦٨ - بين مشطى intermetatarsal

صفة للمسافة بين عظمين من عظام مشط القدم .

١٦٩ - فترة intermission

قطع مؤقت في النشاط كما هو بين نوبتين .

١٧٠ - تقطع

intermittance = intermittancy

١٧١ - متقطع intermittent

صفة لما يتسم بتقطع النشاط .

١٧٢ - بين جداري intermural

صفة لما يقع بين جدارين لمعضوين أو أكثر .

١٧٣ - بين عضلي intermuscular

صفة لما يوجد بين العضلات .

١٧٤ - طبيب باطني intern

طبيب حديث التخرج في كلية الطب أو في كلية طب الأسنان ومقيم بالمستشفى الذي يعمل به .

١٧٥ - داخلي internal

صفة لما يحدث داخل الجسم مثل النزف الداخلي .

مجموعة المصطلحات العلمية واللغوية (٣٧)

interofection	١٩١ - استجابة باطنية	i. of Ranvier	١٨٤ - بين عقد «رانفييه»
استجابة الجسم للتغيرات التي تطرأ على مجاله الباطنى ويقوم بها الجهاز العصبى السمبتاوى .		جزء من الليفة العصبية تقع بين عقدتين من عقد « رانفييه » .	
interogestate	١/١٩٢ - نمو فى الرحم ٢ - الحمل	internodular	١٨٥ - بين عقيدى
		صفة لما يوجد بين عقيدتين .	
Interovlary	١٩٣ - بين الزيتونتين	internship	١٨٦ - نيابة
صفة لما بين زيتونتى ساق المخ .		وظيفة الطبيب المقيم بالمستشفى .	
interorbital	١٩٤ - بين الحاجبين	internuclear	١٨٧ - بين نوى
صفة لما يقع بين الحاجبين .		(أ) صفة لما يتعلق بالأنسجة التى تربط بين الأثوية العصبية أو لما يصيب هذه الأنسجة من أعطاب .	
interosseal	١٩٥ - بين عظمى		(ب) صفة لما بين طبقات خلايا الشبكية .
صفة لما بين عظمين أو أكثر .			
interosseous	١٩٦ - بين العظام	internus	١٨٨ - إنسى
صفة لما بين العظام .		صفة لجانب العضو من ناحية الجسم .	
interpalebral	١٩٧ - بين الجفنين	interocclusal	١٨٩ - بين إطباقى
صفة لما بين الجفنين .		صفة لما يوجد بين سطحي ستن متناظرين على الفكين الأعلى والأسفل فى حالة الإطباق .	
interparietal	١٩٨ - بين جدارى	interoceptor	١٩٠ - مستقبل باطنى
صفة لما بين العظمين الجداريين فى الجمجمة .		نهاية عصب حسى يوجد فى الأحشاء وينقل الرومضات العصبية المنطلقة منها .	
interparoxysmal	١٩٩ - بين نوبى		
صفة لما يحدث بين نوبتين فى مرض مناب .			

مصطلحات طبية

٢٠٨ - **متقطع** interrupted

صفة لما هو غير متصل ، كما فى مسار بعض الحميات أو أنواع الخياطة الجراحية .

٢٠٩ - **بين لوحي** interscapular

صفة لما بين عظمي الكتفين .

٢١٠ - **تقاطع** intersection

مكان يتقاطع فيه تكوين معين بآخر ، كما فى تقاطع بطن العضلة بالأوتار ويحدث فى العضلة المستقيمة البطنية (tendinous intersection) .

٢١١ - **بين جنس** intersex

شخص يجمع ، بدرجات متفاوتة من مظاهر الجنسين فى الشكل الجسمانى والأعضاء التناسلية والسلوك الجنسى .

★ **خفتى زائفة أنثوية - بين جنس أنثوى**

i., female

= female pseudohermaphrodite

شخص أنثوى الكروموسومات والقند ، ولكن له بعض سمات الذكورة الظاهرية .

★ **خفتى زائفة ذكرى - بين جنس ذكرى**

i., male = male pseudohermaphrodite

شخص ذكرى الكروموسومات والقند ولكن له بعض سمات الأنوثة الظاهرية .

٢٠٠ - **بين لُديمتين** interpedicular

صفة لما يقع بين قديمتين فى فقار الظهر .

٢٠١ - **بين سويقتين** interpeduncular

صفة لما يقع بين سويقتين فى أجزاء الدماغ كالمخيخ وساق المخ .

٢٠٢ - **بين سلامي** interphalangeal

صفة لما يوجد بين سلاميين متتابعين فى أصابع اليد أو الرجل .

٢٠٣ - **بين بُؤري** interpleural

صفة لما يوجد بين الطبقة الحشرية والطبقة الجدارية من البؤرا .

٢٠٤ - **زرع نسيجي** interpolation

إدخال جراحي للنسيج فى عضو ما .

٢٠٥ - **تأويل** interpretation

إعطاء معنى لرمز ، ويستخدم فى العلاج النفسى حيث يوضع المصالح المعانى الخفية لأتوال مريض وأفعاله وخبراته .

٢٠٦ - **بينى** interproximal

بين سطحين متجاورين كما فى المكان بين سنين متجاورين .

٢٠٧ - **بين عانى** interpubic

صفة لما بين عظمي العانة .

٢١٨ - بين مستعرضين intertransverse

صفة لما بين نوعين مستعرضين فى الفقرات أو يصل بينهما .

٢١٩ - مَنَحَج intertrigo

التهاب جلدى سطحي يظهر على سطوح الجلد المتقابلة ، كما فى ثنيات الرقبة ، وطيّات الأربية ، والإبط وتحت الثديين المتهدلين .

٢٢٠ - مَنَحَج شفوى - صمّاح i. labialis = perilache

٢٢٠ - بين مدورى intertrochanteric

صفة للمسافة بين المدور الأكبر والمدور الأصغر ، أو لما يتعلق بهما .

٢٢١ - بين أنببىسي intertubular

صفة لما بين الأنببىسيات أو لما يتعلق بها .

٢٢٢ - بين خالبي interureteral =

interureteric

صفة لما بين الخالبيين .

٢٢٣ - فترة - فاصل interval

فضاء بين شيئين أو جزئين أو بين نوبتين من الزمن .

★ فترة لابينية بطينية

i., atrioventricular =

auriculoventricular i.

الزمن بين انقباضة الأذين وانقباضة البطين .

(P - R interval فى رسم القلب الكهربائى)

★ خنثى حقيقى

i., true = true hermaphrodite

شخص يجمع عنده أنسجة الذكر والأنثى وتتنافس فيه السمات الظاهرية للذكر والأنثى .

٢١٢ - خنونة

intersexuality = intersex

(انظر : intersex)

٢١٣ - بين شوكى

interspinal = interspinous

صفة لما بين نوعين شوكيين .

٢١٤ - خلال (ج : خلة) interstice

فترة أو فضاء أو فجوة فى نسيج أو تكوين .

٢١٥ - بينى - خلائى interstitial

صفة لما يتخلل بين أجزاء نسيج ما .

٢١٦ - نسيج بينى

interstitium = interstice =

interstitial tissue

(انظر : interstitial)

٢١٧ - بين رصغى intertarsal

صفة لما بين عظام الرصغ .

بمصطلحات طبية

i, large	★ المعنى الغليظ	i, lucid	★ فترة صافية
	الجزء القاصى من المعى .		مدة قصيرة تصف الأعراض فيها أنثساء
i, small	★ المعنى النقيق		مرض عقلى ما . كما فى حالات نسوز
	الجزء الدانى من المعى .		الشريان السحائى الأوسط وفى بعض الحميات
intima	٢٢٠ - بطانة	i, P-R	★ فترة لذبينية بطينية
	الطبقة الداخلية من الشريان أو الوريد .		(انظر : atrioventricular i.)
intimal	٢٢١ - بطانى	intervention	٢٢٤ - تدخل
	صفة لما يتعلق بالبطانة الداخلية للشريان		مصطلح يطلق على علاجات طبية أو جراحية
	أو الوريد .		بفرض تعديل مسار المرض .
intinitis	٢٢٢ - التهاب بطانى	interventricular	٢٢٥ - بين بطينى
	التهاب يصيب البطانة الداخلية للشريان		صفة لما يوجد بين البطينين .
	أو الوريد .		
intolerance	٢٢٣ - لا تحمل	intervertebral	٢٢٦ - بين فقرتين
	العجز عن تحمل شئ ما أو استهلاكه .		صفة لما هو بين فقرتين كما فى غضاريف الفقار .
i, alcoholic	★ لا تحمل الكحول	intervillous	٢٢٧ - بين خملى
	المعجز عن تناول المزيد من الكحول ، أو		صفة لما بين خملتين كما فى الأمعاء .
	الاستجابة المفرطة للقليل منه .		
	★ لا تحصل السكريات الثنائية	intestinal	٢٢٨ - معوى
i, disaccharide			صفة لما له علاقة بالأمعاء .
	المعجز وراثياً أو مكتسباً عن هضم السكريات		
	الثنائية مثل اللاكتوز (lactose intolerance) فى		٢٢٩ - معى (ج . معاء)
	اللبن ، والفركتوز (Fructose intolerance) فى	intestine (s) = intestinum =	
	الفاكهة نتيجة نقص الإنزيم الحال للسكر الثانى	bowel = gut	
	المقابل له .		جزء القناة الهضمية الذى يمتد من بواب المعدة
			إلى الشرج .

٢٣٩ - intra - articular داخل المفاصل

صفة لما هو داخل مفصل ما .

٢٤٠ - داخل الأذنين

intra - atrial = intra - auricular

صفة لما هو داخل أذنين القلب .

٢٤١ - intra - aural داخل الأذن

صفة لما هو داخل الأذن .

٢٤٢ - intrabronchial داخل الشعب

صفة لما يوجد داخل شعبة ما .

٢٤٣ - intrabuccal داخل الشفك

صفة لما هو داخل الفم أو داخل الشفك .

٢٤٤ - intracanalicular داخل القنوات

صفة لما هو داخل القنوات .

٢٤٥ - intracapsular داخل المحفظة

صفة لما هو داخل المحفظة .

٢٤٦ - intracardiac داخل القلب

صفة لما هو داخل القلب .

٢٤٧ - intracarpal داخل الرسغ

صفة لما هو داخل رسغ اليد .

★ لا تحمل الدواء drug , إلى

الانفعال بجرعة عادية من دواء ما ، تؤدي إلى ظهور أعراض كما لو كانت ناجمة عن جرعة زائدة منه .

★ لا تحمل اللبن milk إلى

العجز عن تحمل تناول اللبن ، إما لما فيه من سكر لا يهضم أو لما فيه من بروتين لا يطاق .

٢٣٤ - intorsion دوران إنسي

ميل الجزء العلوي من خط زوال المقلة نحو الخط الأوسط للوجه .

٢٣٥ - ١ / تسميم

intoxication = poisoning

حالة كونه مسموماً .

٢ / ثمل - سُكَّر

الحالة الناجمة عن فرط تناول الكحول .

★ تسميم بالماء l. , water

تراكم الماء في الجسم بالرغم من عزوه للصوديوم .

٢٣٦ - سابقة تعني « داخل » - « في »

intra -

٢٣٧ - intra - abdominal داخل البطن

صفة لما هو في داخل البطن .

٢٣٨ - intra - arterial داخل الشرياني

صفة لما هو داخل الشريان أو الشرايين .

مصطلحات طبية

٢٥٦ - داخل الجبل الظهرى intrachordal صفة لما هو داخل الجبل الظهرى .	٢٤٨ - داخل الغضروف intracartilaginous = endochondral صفة لما هو داخل الغضروف .
٢٥٧ - داخل الخزان intracisternal صفة لما هو داخل خزان ما ، كما فى الخزان المخيشى النخاعى .	٢٤٩ - داخل التجويف intracavitary صفة لما هو داخل تجويف ما ، كما فى تجويف الرحم أو عنقه .
٢٥٨ - داخل القولون intracollic صفة لما هو داخل القولون .	٢٥٠ - داخل الخلية intracellular صفة لما هو فى خلية ما أو فى الخلايا .
٢٥٩ - داخل القلب intracordal = intracardiac (انظر : intracardiac)	٢٥١ - داخل الرأس intracephalic صفة لما هو داخل الرأس .
٢٦٠ - داخل الجسم intracorporeal = intracorporeal صفة لما هو فى داخل الجسم .	٢٥٢ - داخل المخيخ intracerebellar صفة لما هو داخل المخيخ .
٢٦١ - داخل الكريات intracorpuscular صفة لما هو داخل الكريات .	٢٥٣ - داخل المخ intracerebral صفة لما هو داخل المخ .
٢٦٢ - داخل الصنخ intracostal صفة لما هو على السطح الداخلى للصنخ .	٢٥٤ - داخل عنق الرحم intracervical صفة لما هو فى قناة عنق الرحم .
٢٦٣ - داخل القحف intracranial صفة لما هو داخل القحف .	٢٥٥ - داخل الغضروف intrachondral = intrachondrial = endochondral = intracartilaginous

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٢٧)

intraepiphyseal	٢٧٤ - داخل الكردوسى	intractable	٢٦٤ - عصال صفة للمرض المعصى على الشفاء أو التسكين أو السيطرة عليه .
intraepithelial	٢٧٥ - داخل الطلاشى	intracutaneous	٢٦٥ - داخل الجلد صفة لما هو موجود داخل الجلد .
intraerythrocytic	٢٧٦ - داخل الحمر	intracystic	٢٦٦ - داخل الكيس صفة لما هو موجود داخل الكيس .
intrafascicular	٢٧٧ - داخل الحزمة صفة لما يكون داخل حزمة ما مثل الحزم العصبية .	intracytoblastic	٢٦٧ - داخل السيتوبلازم
intrafissural	٢٧٨ - داخل الشق صفة لما يوجد فى أحد أخاديد المخ .	intracytoplasmic	صفة لما هو داخل سيتوبلازم الخلية .
intrafistular	٢٧٩ - داخل النمسور	intrad	٢٦٨ - نحو الداخل صفة لما هو متجه نحو الداخل .
intrafollicular	٢٨٠ - داخل الجريبة	intradermal	٢٦٩ - داخل الأدمة
intrafusar	٢٨١ - داخل المغزل صفة لما يوجد داخل مغزل العضلات .	intraductal	٢٧٠ - داخل القناة
intra gastric	٢٨٢ - داخل المعدة		٢٧١ - داخل الاثنا عشرى
intragemmal	٢٨٣ - داخل البراعم صفة لما يوجد فى التنتوءات على سطح اللسان والتي تخزن اللوق .	intraduodenal	
intragenic	٢٨٤ - داخل الجين صفة لما يوجد داخل الجين (الناسلة) .	intradural	٢٧٢ - داخل الجافية صفة لما هو داخل سحاء الأم الجافية .
		intraepidermal	٢٧٣ - داخل البشرة

مصطلحات طبية

intralingual	٢٨٦ - داخل اللسان	intraglandular	٢٨٥ - داخل الغدة
intralobar	٢٩٧ - داخل الفص	intraglobular	٢٨٦ - داخل الكرية
intralocular	٢٩٨ - داخل الحجيرة صفة لما هو داخل الحجيرة (الموضع الصغير) .	intragyrat	٢٨٧ - داخل التلافيف صفة لما يوجد فى إحدى تلافيفات المخ .
intraluminal	٢٩٩ - داخل التجويف صفة لما هو داخل التجويف كما فى داخل تجويف الأعضاء .	intrahepatic	٢٨٨ - داخل الكبد
intramammary	٣٠٠ - داخل الثدي	intrahyoid	٢٨٩ - داخل لامي صفة لما يوجد داخل العظم اللامي .
intramatrix	٣٠١ - داخل السداة الوسط القاعلى الذى يتشكل فيه شئ ما ، كما فى النسيج البينخولى .	intraictal	٢٩٠ - أثناء النوبة صفة لما يحدث أثناء نوبة مرضية كالصرع مثلا .
intramedullary	٣٠٢ - داخل النخاع	intraintestinal	٢٩١ - داخل المعى
intramembranous	٣٠٣ - داخل الغشاء	intrajugular	٢٩٢ - داخل الوداجى صفة لما يوجد فى الفتحة الوداجية أو الوريد الوداجى .
intramolecular	٣٠٤ - داخل الجزيئ	intralaryngeal	٢٩٣ - داخل الضجرة
intramural	٣٠٥ - داخل الجدار	intralesional	٢٩٤ - داخل العطب صفة لما يوجد داخل مكان الإصابة بأفة ما .
intramuscular	٣٠٦ - داخل العضل (فى العضل)	intralesional	٢٩٥ - داخل الرباط

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٧)

intraovular	٣١٩ - داخل البويضة	٣٠٧ - داخل عضلة القلب	
		intramyocardial	
	٣٢٠ - داخل البرنشيمية (داخل الحقن)		
intraparenchymatous		intranarial	٣٠٨ - داخل المنخر
intraparietal	٣٢١ - داخل الجدارية	intranasal	٣٠٩ - داخل الأنف
	صفة لها يوجد في المنطقة الجدارية		
	في الدماغ .	intranatal	٣١٠ - (أثناء الولادة)
intrapartum	٣٢٢ - (أثناء الولادة)	intraneural	٣١١ - داخل العصب
intrapelvic	٣٢٣ - داخل الحوض	intranuclear	٣١٢ - داخل النواة
intrapericardial	٣٢٤ - داخل التامور		٣١٣ - داخل المقلة (في العين)
		intraocular	
intraprineal	٣٢٥ - في العجان	intraoperative	٣١٤ - (أثناء الجراحة)
intraprteritoneal	٣٢٦ - داخل البريتون	intraoral	٣١٥ - داخل الفم
intrapial	٣٢٧ - داخل الأم الحنون	intraorbital	٣١٦ - داخل الحاج
intraplacentat	٣٢٨ - في المشيمة	intraosseous	٣١٧ - داخل العظم
intraprostatic	٣٢٩ - في البروستاتا	intraovarian	٣١٨ - داخل المبيض

مصطلحات طبية

intrasternal	٣٤٣ - في القص	intraprotoplasmic	٣٣٠ - داخل الجِليَّة
intrastitial	٣٤٤ - بين صفة لما يوجد داخل الخلايا أو الألياف المنتظمة في النسجة .	intrapsychic	٣٣١ - داخل النفس
intrastromal	٣٤٥ - داخل السنِّي	intrapulmonary	٣٣٢ - داخل الرئة
intrasynovial	٣٤٦ - داخل الكيس الزلالي	intrapyretric	٣٣٣ - إثناء الحمى
intratarsal	٣٤٧ - داخل رصغ القدم	٣٣٤ - داخل العمود الفقاري	intrarachidian
intratesticular	٣٤٨ - في الخصية	intrarectal	٣٣٥ - في المستقيم
intrathecal	٣٤٩ - داخل الغمد	intrarenal	٣٣٦ - في الكلية
intrathenar	٣٥٠ - بين الآلية والفرقة انخفاض بين آلية الكف وضرتها .	intraretinal	٣٣٧ - في الشبكية
intrathoracic	٣٥١ - داخل الصدر	intrasccleral	٣٣٨ - في الصلبة
intratonsillar	٣٥٢ - في اللوزة	intrascrotal	٣٣٩ - داخل الصفن
intratrabecular	٣٥٣ - داخل الحويجز	intrasellar	٣٤٠ - في السرج داخل النقرة العظمية الموجودة في قاع الجمجمة والتي تسكنها الغدة النخامية .
intratracheal	٣٥٤ - في الرغامى	intraspinal	٣٤١ - داخل العمود الفقاري
intratubal	٣٥٥ - داخل القناة	intrasplenic	٣٤٢ - في الطحال

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٧)

intravitreous	- ٣٧١ - داخل الزجاجية	intratubular	- ٣٥٦ - داخل القنية
صفة لما يوجد داخل الجسم الزجاجي للمقلة .		inratympanic	- ٣٥٧ - داخل الطبلة
٣٧٢ - داخلى الوجود (داخلى المنشأ)		intraureteral	- ٣٥٨ - داخل الحالب
intrinsic	صفة لما ينشأ أو يقع ضمن عضو ما .	intraurethral	- ٣٥٩ - داخل المجرى
i. factor	* العامل الداخلى	intrauterine	- ٣٦٠ - فى الرحم
أحد عاملين (داخلى وخارجى) يساعدان على تكوين الكريات الحمراء .		intravaginal	- ٣٦١ - داخل المهبل
٣٧٣ - سابقة تعنى «داخل» أو «فى»		intravascular	- ٣٦٢ - فى الأوعية
intro- = intra-		intravenous	- ٣٦٣ - فى الوريد
introducer	- ٣٧٤ - مثقبة	intraventricular	- ٣٦٤ - فى البطين
أداة لإدخال شئ ما فى تجويف أو فى أنبوب كما فى (intubator)		intraversion	- ٣٦٥ - إطباق داخلى ضيق مرضى فى قوس الأسنان .
introflexion	- ٣٧٥ - انعطاف		
أثناء إلى الداخل .		٣٦٦ - داخل العمود الفقارى	
٣٧٦ - داخل المعدة		intravertebral = intraspinal	
introgastric = intragastric	(انظر : intragastric)	intravasical	- ٣٦٧ - داخل المثانة
٣٧٧ - مَقْضَل		intravillous	- ٣٦٨ - داخل الخَمَعة
فتحة إلى تجويف أو فضاء ما ، مثل مدخل المهبل (i. vaginae)		intravital = intravitam	- ٣٦٩ - أثناء الحياة
٣٧٨ - استنخل		intravitelline	- ٣٧٠ - داخل المحج
تمثل فكرة أو شخصية معينة بحيث تصبغ جزءا فعالا من شخصية من يستنخلها .			صفة لما هو فى المادة البروتينية الفسفورية المغلفة للبضة .

مصطلحات طبية

intumescence	٣٨٥ - تورم	introspection	٣٧٩ - استبطان
	انتفاخ ما سويًا كان أو غير سوى .		تأمل ذاتي للأشطة النفسية .
intussusception	٣٨٦ - انغماد	introversion	٣٨٠ - انطواء
	انغلاف جزء من عضو ما في تجويف سائرته ، كما في الانغماد المعوي حيث ينغمد جزء من المعى (intussusceptum) في باقى المعى (intussusciens)		زهد عن الاتصال بالآخرين والميل إلى الانعزال عن المجتمع .
intussusceptum	٣٨٧ - المغمود	introvert	٣٨١ - منطو - انطوائى
	(intussusception : انظر)		(introversion : انظر)
intussusciens	٣٨٨ - الغمد		٣٨٢ - كبح (طب الأسنان)
	(intussusception : انظر)	intrusion = tooth depression	
inunction	٣٨٩ - ١ / مروح		وسيلة لإعادة سن ما إلى مستوى الاطباق أو لمنعها من البروز أو الاستطالة .
	مرهم يستعمل عادة مادة اللاتولين كسواغ له .	intubation	٣٨٣ - أنابيب
	٢ / تمرغ		إدخال أنبوب في قناة أو عضو مجوف كما فى الرغامى أو المعدة .
	استعمال مروح بالدلك .	*, endotracheal	*, أنابيب رغامى
inunction = inunction	٣٩٠ - مروح		إدخال أنبوب عن طريق الرغامى بفرض التخدير ، أو لشفط إفراز ما ، أو لفتح الطريق لتهوية الرئتين .
	(inunction : انظر)	i., nasal	*, أنابيب أنفى
in otero	٣٩١ - داخل الرحم		إدخال أنبوب إلى الجهاز التنفسى أو القناة الهضمية وذلك عن طريق الأنف .
in vacuo	٣٩٢ - فى الفراغ	i., oral	*, أنابيب فمى
invagination	٣٩٣ - ١ / انغلاف		إدخال أنبوب عن طريق الفم إلى الجهاز التنفسى أو القناة الهضمية .
	إدخال جزء من عضو ما فى جزء آخر منه .	intubator	٣٨٤ - منبّيب
	٢ / الانغماد		أداة للإنبّاب .
	(intussusception : انظر)		

i., visceral ★ **القلب الأحشاء**
حالة تنعكس فيها الأحشاء أو بعضها يمنة ويسرة .

inversus ٣٩٨ - **عكسي**
صفة لعكس الطبيعي أو مقلوبه
(visceral i. : انظر)

invert = homosexual ٣٩٩ - **مثيل الجنس**
(homosexual : انظر)

investing ٤٠٠ - **تكمية (طب الأسنان)**
تغليف شيء ما كالسن أو تاجها أو بدلتها .

inveterate ٤٠١ - **مستعص**
صفة للمرض مزمنًا ومقيمًا ؛ صعب شفاؤه .

in vitro ٤٠٢ - **في الزجاج**
صفة لما هو في بيئة مصطنعة كما في أنبوبة الاختبار الزجاجية أو نحوها .

in vivo ٤٠٣ - **في الحي**
صفة لما هو في داخل الكائن الحي .

involucrum ٤٠٤ - **كساء عظمي**
طبقة من العظم تغطي الحشركيشة منه ما أصابه النخر .

invalid ٣٩٤ - **مُعَد**
شخص منهك من مرض أو إصابة تعوقه .

invasion ٣٩٥ - **هجمة**
بدء مرض ما .

٢ / تغفل
اختراق الأنسجة المجاورة وإتلافها كما يحدث في تغفل الخلايا السرطانية .

invasive ٣٩٦ - **متغفل**
صفة لما يفتز أو يتغفل .

inversion ٣٩٧ - **القلب (قلب)**
عكس وضع جزء ما بالنسبة إلى بقية ، كقلب الداخل إلى الخارج أو رأساً على عقب ، وفي علم النفس الفرويدى يعنى « الجنسية المثلية : homosexuality »

i., sleep ★ **القلب النوم**
حالة يأرق الشخص فيها ليلاً وينام نهاراً .

i., thermic ★ **القلب الحرارة**
حالة تكون فيها درجة حرارة الجسم أعلاها صباحاً ، وأدناها مساءً وهى عكس الحالة العادية .

i. of uterus ★ **انقلاب الرحم**
حالة يتقلب فيها الرحم فيخرج قاعة من خلال رقبته حتى يبرز خارج المهبل .

مصطلحات فى ألفاظ الحضارة (*)

مصطلحات فى الموسيقى

(*) أعدتها لجنة ألفاظ الحضارة بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته الحادية والستين ، بجلسته السابعة بتاريخ ٢ من ذى القعدة سنة ١٤١٥ هـ الموافق ٢ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة ألفاظ الحضارة

أ . د . أحمد عز الدين عبد الله مقررًا

أ . د . أبو شادي الروبي (رحمه الله) عضواً

أ . ابراهيم التريزى عضواً

أ . د . عواطف عبد الكريم خبيراً

السيدة : صفاء هاشم محرراً

مصطلحات فى الموسيقى

rapido (It.) ٥- عَجَل

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المزدى إلى الأداء بهمة ونشاط وسرعة .
(انظر : allegro) .

rattle (E.) ٦- راتل (مغشقة)

Ratsche (G.)
آلة إيقاعية تُضرب قعقات عند لنها فى الهواء ، وهى إطار مُحَنَّ ناخله مجموعة من الأصابع الخشبية .

real answer (E.) ٧- إجابة حقيقية

إجابة الفوجة (انظر : fugue) عندما تتطابق تمامً مع الموضوع (انظر : subject) بعد نقله إلى طبقة صوتية مختلفة (انظر : transposition) .

realism (E.) ٨- الواقعية

أسلوب يقوم على تصوير واقع الحياة اليومية دون تمييز فى قصص الأبرار (انظر : opera)
شاع فى إيطاليا فى نهايات العصر الرومانتيكى .
(انظر : romantic period) .

non tanto (It.) ١- دون مفالة

مصطلح خاص بالأداء ، يكتب أعلى المدونة الموسيقية مقروناً بأحد مصطلحات سرعة الأداء ، على سبيل المثال allegro non tanto بمعنى سريع دون مفالة .

rabel (Sp.) ٢- رَبلَة

rabab (E.)
آلة وترية شعبية ، ذات قوس ، من أصل عربى .
تُعرف عمودية على فخذ العازف .
(انظر : rebec)

٣- (اجتاييم) موسيقى الصغاليك (

ragtime (E.)

نوع من موسيقى الجاز ، انتشر فى أمريكا ويؤلف غالبا لآلة البيانو .

rallentando (It.) ٤- متباطئ

مصطلح يكتب فوق أماكن بعينها من المدونة الموسيقية ، يوجه المزدى إلى الأداء بسرعة متدرجة فى البطء عن السرعة التى كان يؤديها من قبل .
(انظر : ritardando)

<p>١٢ - (سيكاتيف - إلقاء مُنقَّم) recitative (E.) recitativo (It.) نوع من الأداء الغنائي يحميـل إلى الإلقاء ، وهو شائع في الأوبرات ، ويرتبط دائماً بالآريا (انظر : aria) .</p>	<p>٩ - (ربك) وبلجة rebec (E.) آلة وترية عربية شعبية ذات قوس (انظر : rabab) انتشرت في أوروبا خلال العصور الوسطى وعصر النهضة ويقال أنها انحدرت من آلة الرباب العربية .</p>
<p>١٣ - إلقاء مُنقَّم جاف recitativo secco (It.) إلقاء منقَّم دون مصاحبة آلية ، وإن كان يظهر في بعض الأحيان بمصاحبة بسيطة على آلة الهاربيكورد . (انظر : harpsichord) .</p>	<p>١٠ - إعادة العرض recapitulation (E.) Reprise (G.) المرحلة الثالثة من الصيغة الثنائية المعروفة باسم «صيغة الصوناتا» (انظر sonata - form) وهي الصيغة التي تهي عليها الحركة الأولى (انظر : movement) من المؤلفات الآلية جادة الطابع . وإعادة العرض هــو تكرار للمرحلة الأولى التي تعرف باسم العرض (انظر : exposition) أو إعادةتها بشكل أو آخر .</p>
<p>١٤ - إلقاء مُنقَّم آلي recitativo stromentato (It.) إلقاء منقَّم مصاحب بالآلات الأوركسترا .</p>	<p>١١ - (سيتال - حفل موسيقي) recital (E.&F.) حفل موسيقي يقدم فيه مؤد أو اثنان على الأكثر مجموعة من المؤلفات الموسيقية للجمهور .</p>
<p>١٥ - فلوت (أصلي) recorder (E.) أحد أشكال آلة الفلوت الخشبية القديمة (انظر : flute) يُعزف عليه وهو في وضعه الرأسى موازياً لجسم العازف . وتوجد منه أحجام بطيقات صوتية مختلفة .</p>	

<p>١٩ - منطقة صوتية register (E.)</p> <p>جزء من المدى الصوتى لصوت غنائى أو آلة موسيقية .</p>	<p>١٦ - مدخل إضافى redundant entry (E.)</p> <p>مدخل زائد لموضوع أو إجابة فى الفوج (انظر : fugue) ويظهر هذا المدخل بعد أن تنتهى الأصوات المكونة لنسيج الفوج من غناء الموضوع انظر : subject) أو الإجابة (انظر : answer)</p> <p>تبعاً لما هو متعارف عليه فى تأليف الفوج .</p>
<p>٢٠ - متنسب كبير relative major (E.)</p> <p>مقام كبير (انظر : major scale) يتحدد مع مقام آخر صغير فى دليله .</p> <p>(انظر : key signature) .</p>	<p>١٧ - آلات ذات الريشة reed instruments (E.)</p> <p>آلات النفخ الموسيقية التى تعتمد على اهتزاز لسان أو لسانين من الغاب الرقيق فى إصدار الصوت من العمود الهوائى داخل الآلة مثل آلة الكلارينيت ذات الريشة المفردة (انظر : clarinet) وآلة الأوبوا ذات الريشة المزدوجة (انظر : oboe) .</p>
<p>٢١ - متنسب صغير relative minor (E.)</p> <p>مقام صغير (انظر : minor scale) يتحدد مع مقام آخر كبير فى دليله .</p> <p>(انظر : key signature) .</p>	<p>١٨ - مذهب refrain (E.,F.)</p> <p>لحن يتكرر باستمرار بين ألحان أخرى مختلفة عنه . وتؤديه المجموعة ، بينما يؤدى الصوت المنفرد المقاطع اللحنية الأخرى .</p>
<p>٢٢ - عصر النهضة Renaissance period (E.)</p> <p>العصر الموسيقى الذى يمتد من عام ١٤٠٠ إلى عام ١٦٠٠ الميلادى .</p>	

٢٧ - شَاءَ تَجَاوِزِي responsorial (L)
طريقة قديمة للفناء الكنسى ، تعتمد على
ترديد الكورس كل مقطع لحنى يغنيه المغنى
المفرد؛ وهو عريف الكنيسة .

٢٨ - مَحْصَلَة نَغْمِيَّة

resultant tone (E.)
مصطلح خاص بعلم السمعيات
يطلق على رنين صوتى لنغمة غير معزوفة ينتج
عندما تعزف نغمتان مختلفتان وقويتان فى آن
واحد . ورنين هذه النغمة قد يكون مُحَصَّلَة مجموع
ذيليات النغمتين المعزوفتين أو مُحَصَّلَة الفرق
بينهما .

٢٩ - حَرَكَة رَاجِعَة

retrograde motion (E.)
ممارسة شائعة فى الكتابة
الكونترابنطية (انظر : counterpoint)
تعيدكتابة اللحن أو أداؤه بشكل راجع بعدما
من نهايته ومتسلسلة حتى بدايته .

٣٠ - رَاسُودِيَّة rhapsody (E.)
مؤلفة ذات صياغة حرة ، قد تعتمد على
ألحان شعبية . شاعت خلال العصر الرومانسى ومن
أشهر من أبدع فيها «ليست» و «برامز»
و «رافل» .

٢٣ - مَرْب كُورَال répititeur (F.) repetitore (It.)
اسم يطلق على الموسيقى الذى يعمل فى
تدريب الكورال (انظر : choral) أو تدريب
المغنيين المنفردين وبخاصة فى مجال الأوبرا .

٢٤ - إِعَادَة reprise (F.,G.)
أ) إعادة قوية لفقرة موسيقية داخل المؤلفنة
الموسيقية ، أو إعادة فورية لأغنية أثناء عرض
الأوبرا .
ب) إعادة الجزء الأول من عمل موسيقى
آلى فيما يشبه إعادة العرض
(انظر : recapitulation) .

٢٥ - قُدَّاسٌ لِلْمَوْتِ requiem (L)
نوع من التأليف الغنائى الكنسى ، يدخل
ضمن خدمات الكنيسة ، ويُؤدَّى فى مناسبات
الوفاة أو الاحتفال بذكرها .

٢٦ - تَحْرِيف resolution (E.)
ممارسة موسيقية فى مجال الكتابة
الهارمونية ، حيث ينتقل رنين تألفٍ متناظرٍ إلى
رنين آخر متوافق .

٣٥ - **مُتَكَبِّج** (ritardando (It.)

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية في أماكن معينة لتوجيه المؤدى إلى التباطؤ التدريجى فى سرعة الأداء . (انظر : rallentando) .

٣٦ - **مُكَبِّج** (ritenuto (It.)

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية في أماكن معينة ، لتوجيه المؤدى إلى الإبطاء المفاجئ والتريث للحظة زمنية يعاود بعدها الأداء بالسرعة المعتادة التى كان يؤدى بها من قبل .

٣٧ - **رِتُورِنَلُو - رِتُورِنَلُو عَلَى يَدِهِ**

ritornello (It.) ritournel (F.)

لحن يتردد باستمرار بين فقرات موسيقية مختلفة عنه فى نطاق عمل موسيقى واحد . وقد يطلق هذا المصطلح على نوع من الصباغة الموسيقية شاع فى عصر الباروك ، ويقوم على المبدأ السابق .

٣٨ - **مَعكُوس** (riverso (It.)

ممارسة شائعة فى الكتابة الكونترابنطية (انظر : counterpoint) تعيد كتابة اللحن أو أدا « بشكل مقلوب أو معكوس بحيث تتحول مسافات هذا اللحن إلى الانعجاء العكسى لها (المسافات المساعدة تتحول إلى مسافات هابطة والعكس صحيح) .

٣٩ - **إيقاع** (rhythm (E.)

أقدم العناصر الموسيقية ، وهو العنصر الذى ينظم حركة الموسيقى وتدفقها خلال الزمن .

٣٢ - **رِتَشِرِكَاو** (ricercare (It.)

نوع من المؤلفات الموسيقية الآلية القائمة على محاكاة الألحان ، شاع فى عصر النهضة ومهد لظهور مؤلفات الفوجا (انظر : fugue) .

٣٣ - **رِجُودُون**

rigaudon (E.) rigaudon (F.)

رقصة فرنسية ذات أصول ريفية ، انتقلت إلى رقصات البلاط فى القرنين السابع عشر والثامن عشر . وهى ذات ميزان ثنائى أو رباعى ، ولقد ضُمت هذه الرقصة خلال تلك الفترة الزمنية إلى الرقصات الإضافية للمتتالية (انظر : suite) .

٣٤ - **مجموعة كبيرة** (ripieno (It.)

المجموعة الآلية الكبيرة التى تواجه المجموعة الآلية الصغيرة (انظر : concertino) فى تناوب أدائى لمؤلفات الكونشرتو الكبير (انظر : concerto grosso) .

٤٢ - الرومانسية Romanticism (E.)

Romanticisme (F.)

حركة فنية سيطرت على جميع الفنون ، ومنها الموسيقى خلال الجزء الأكبر من القرن التاسع عشر . وقد تميزت هذه الحركة بالإقبال في التعبير اللغوي والإغراق في الخيال والعاطفة ، والهروب إلى الطبيعة والعمل على إحياء التراث القومي .

٤٣ - روند (مستديرة) ronde (F.)

واحدة من القيم الزمنية الموسيقية وترسم هكذا : O .

٤٤ - رونفلّ rondel (F.)

نوع من أغاني العصور الوسطى في فرنسا قد يصاحَب بالرقص ويتميز بالتناوب بين غناء فردي وغناء جماعي يؤدي المذهب (انظر : refrain) .

٤٥ - روندو (سيفتة دائرية) rondo (F.)

نوع من الصياغة البنائية لمقطوعة أو حركة ، أساسه لحن رئيسي يتكرر باستمرار بين فقرات موسيقية أخرى متعارضة معه .

٣٩ - عبقّ robust (E.) robuste (F.)

robusto (It.)

أ (صفة لنوعية من أصوات الرجال الفئائية الحادة (tenore robusto) .

ب) مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدّي للأداء بقوة وفخامة .

٤٥ - روكوكو rococo (E.,F.,It.)

أسلوب فني يتميز بالركة والأناقة وحُب الزخرفة والتنسيق ، شاع في فرنسا في مجال العمارة والديكور والأثاث في الفترة من ١٧٣٠ إلى ١٧٧٠ م . وقد انتقل من هذه الفنون إلى الموسيقى في فرنسا ومنها إلى ألمانيا وبخاصة في المؤلفات الموسيقية التي أبدعت في الفترة الانتقالية بين عصرى الباروك والكلاسيك .

٤٦ - رومانسة romance (E.,F.)

romanza (It.)

أغنية خيالية أو مقطوعة آلية ذات طابع غنائي عاطفي ، قد تكون مستقلة بذاتها أو تكون إحدى حركات مؤلفة مركبة مثل الصوتاتا أو الميمفونية أو الكونشرتو أو الرباعي الوترى .

٥١- رومبا (Sp., E.) rumba

رقصة من أصل كوبي شاعت في أمريكا وأوروبا عام ١٩٣٠ يقوم إيقاعها على وحدات من ثمانى نهضات تتوالى بالنظام الآتى : ٣-٣-٢ .

٥٢- روتة (F.) ruthe-Rute

عصا من العِصَى التى يستخدمها القارع على الطبل الكبير ، تتميز بوجود فرشاة فى نهايتها تُعطى مؤثرات صوتية معينة عند استخدامها فى قرق هذه الآلة .

٥٣- س (S.)

أحد حروف الهجاء اللاتينية يستخدم اختصاراً لاسم شَمِيدِر W. Schmieder عالم الموسيقى الذى قام بإعادة تصنيف أعمال يوهان سبستيان باخ . وهذا التصنيف هو المعمول به فى القرن العشرين ، وتظهر أرقام هذه الأعمال مسبقة بالحروف التالية BWV .

٥٤- (إداء قافز) saltando

saltando (It.) sautillé. (F.)

مصطلح خاص بعزف الآلات الوترية ذات القوس وفيه يقوم العازف بتمرير القوس على الوتر بشكل قافز (انظر : specato) .

٤٦- روتا (E.) rota

أغنية من أغاني العصور الوسطى تقوم على تكرار لحن أساسى بين فقرات غنائية مختلفة .

٤٧- رولى (F.) roulement

ضربات سريعة متلاحقة على غشاء آلة التيمباني (انظر : timpani) يؤدبها العازف بمقرعتين .

٤٨- (أغنية دائرية) round (E.)

أغنية متعددة الأصوات ، تقوم على محاكاة مستمرة للحن أساسى بسيط . (انظر : canon) .

٤٩- (زمن مُتَّسِل) rubato, tempo (It.)

مصطلح يكتب فى أماكن معينة من المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدّى إلى الانحراف تسارعاً أو تباطؤاً عن النهضات الأصلية للميزان الموسيقى لفترة زمنية محدودة ، بهدف التعبير عن مضمون نفسه بعينه .

٥٠- رباب (F.) rubible

شكل مبكر لآلة وترية ذات قوس ، يقال إنها أصل آلة الكمان . وقد وجدت منها آلات مختلفة الطبقات الصوتية .

<p>٥٩ - ساكسوفون saxophone (E.)</p> <p>آلة من آلات النفخ النحاسية ذات ريشة مفردة ، يرجع ظهورها إلى حوالي عام ١٨٤٠ م .</p> <p>عندما اخترعها صانع الآلات «أدولف ساكس» استعملت في فرق الموسيقى العسكرية في بداية الأمر ، ثم انتقلت إلى موسيقى الجاز ، وقد استعملها بعض المؤلفين في أعمالهم الجادة .</p>	<p>٥٥ - رقصة القزقة saltarello (It.)</p> <p>رقصة إيطالية سريعة نشيطة ذات ميزان ثنائي مركب ؛ شاعت في العصور الوسطى ، وانتشرت بعد ذلك في جميع من رقصتين هما saltarello, passa-mezzo .</p> <p>٥٦ - سانكتوس sanctus (L.)</p> <p>أحد أجزاء القداس الكنيسة الكاثوليكية (انظر : Mass) .</p>
<p>٦٠ - سلم موسيقي scale (E.)</p> <p>تسلسل تسمى يحتمى على النغمات الموسيقية التي تُشكّل النظام الموسيقي لشعب ما أو لأسلوب مؤلف موسيقي ما . ظهرت منه أنواع مختلفة على مر العصور ، وعند مختلف الشعوب، فمنه ما هو قائم على أربع نغمات أو خمس أو ست أو سبع أو أكثر . وأكثر هذه السلاسل شيوعاً السلم الكبير . (انظر : major scale) والسلم الصغير (انظر : minor scale) .</p>	<p>٥٧ - سَرَابَنْد saraband (E.) sarabande (F.) zarabanda (Sp.)</p> <p>رقصة بلاط متلدة من أصل أسباني ، ميزانها ثلاثي ، ضُمّت إلى الرقصات الأساسية للمتتالية اللاحقة في القرن الثامن عشر (انظر : suite) .</p> <p>٥٨ - سَاقْ Satz (G.)</p> <p>مصطلح ألماني يدل على : أ) جملة موسيقية مرادف للمصطلح الإنجليزي « sentence » ب) حركة موسيقية مرادف للمصطلح الإنجليزي « movement »</p>
<p>٦١ - شَالْمِي Schalmey (G.)</p> <p>آلة نفخ خشبية قديمة ذات ريشة مزدوجة ، تعتبر من أسلاف آلة الأوبوا الغربية (انظر : oboe) .</p>	

٦٥ - مدونة موسيقية score (E.)

المخطوطة المطبوعة التي تحتوي على التدوين الكامل للمؤلفة الأوركستراالية وهي تُظهر كل دقائق هذه المؤلفة موزعة على مختلف آلات الأوركسترا ، كي يستطيع قائد الأوركسترا تنفيذها من خلاله .

٦٦ - إشارة segno (It.)

شكل يرسم هكذا « § » على مكان معين في المدونة الموسيقية ، يوجه المؤدى إلى إعادة الفقرة الموسيقية المحددة بهذا الشكل حتى نهاية المقطوعة ؛ أو حتى ظهور إشارة أخرى تعهد نهاية هذه الفقرة .

٦٧ - سباعي - سباعية septet (E.) septete (F.)

أ (مجموعة من سبع آلات موسيقية أو سبعة أصوات غنائية .
ب) مؤلفة موسيقية مخصصة للمجموعة السابقة .

٦٢ - مداعب scherzando (It.)

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدى إلى الأداء بخفة وهزل ودعابة .

٦٣ - اسكوتزو - سهبة scherzo (It.)

حركة نشيطة حيوية ، ذات ميزان ثلاثي ظهرت بديلاً لحركة المينوت داخل المؤلفات الآلية رباعية الحركات كالسيمفونية والصوناتا والرباعي الوترى وغيرها من المؤلفات ؛ ومنها مؤلفات مستقلة بذاتها .

٦٤ - اسكورداتورا - ضبط ناشز scordatura (It.)

طريقة في ضبط أوتار الآلات الوترية على نغمات مخالفة لما هو متعارف عليه في العالم . ويتم ذلك بهدف توسيع النطاق الصوتي للأداة غلظاً ، أو للحصول على مؤثرات صوتية معينة ، أو لتسهيل عزف بعض المؤلفات الموسيقية صعبة الأداء .

<p>٧١ - مصفوفات نغمية series (E.)</p> <p>نسق نغمي مكون من الاثنتى عشرة نغمة الموجودة فى نطاق الديوان (انظر : octave)</p> <p>ينظمه المؤلف الموسيقى كمادة أساسية لإبداع مؤلفته (انظر : dodecaphony) .</p>	<p>٦٨ - ترنيمة - تكبيح sequence (E., F.)</p> <p>أ () إنشاد ديني مفرد اللحن يُؤدى بعد أداء جزء من أجزاء القداس (انظر : mass) .</p> <p>ب () إعادة أداء فقرة موسيقية فى طبقة صوتية أكثر حدة أو غلظاً مما ظهرت عليه فى بداية الأمر .</p>
<p>٧٢ - سداسي - سداسية sextet (E.)</p> <p>أ () مجموعة من ست آلات موسيقية أو من ستة أصوات غنائية .</p> <p>ب () مؤلفة موسيقية مخصصة للمجموعة السابقة .</p>	<p>٦٩ - سرnade - غزلية serenade (E.) sérénade (F.)</p> <p>مؤلفة موسيقية تُعزف فى الهواء الطلق ليلاً .</p> <p>شاعت فى القرن الثامن عشر (انظر : nachtmusic, divertimento) .</p> <p>ويرجع أصل هذا النوع من المؤلفات إلى أغاني المحب الليلية تحت نافذة محبوبته .</p>
<p>٧٣ - بهت sforzando (It.)</p> <p>مصطلح موسيقى يختصر إلى sf ، يظهر فى أماكن بعينها من المدونة (انظر : score) لتوجيه المؤدى للأداء بقوة مميزة .</p>	<p>٧٠ - موسيقى المصفوفات serial music (E.)</p> <p>musique sérielle (F.)</p> <p>موسيقى تقوم على مصفوفات (انظر : series) نغمية وإيقاعية وتعبيرية . وقد أبدع فيها مجموعة من المؤلفين التاليين لـ «شونبيرج» مبدع التأليف الاثنا عشرى .</p>
<p>٧٤ - علامة رفع الصوت sharp (E.)</p> <p>علامة ترسم أمام النغمة الموسيقية لرفع طبقتها الصوتية بمقدار نصف الصوت (انظر : dièse) .</p>	

<p>٧٩ - سولفيج solfège (F.)</p> <p>solfeggio (It.)</p> <p>نظام تعليمى لموسيقى لتدريب الطلبة على الاستماع والغناء وقرائة النوتة الموسيقية لإكسابهم مهارة كاملة فى هذه المجالات .</p>	<p>٧٥ - سقليانية sicilienne (F.)</p> <p>siciliano (It.)</p> <p>إحدى الرقصات المشهورة فى صقلية ، شاعت كمؤلفة آلية فى القرن السابع عشر والثامن عشر ، وهى ذات ميزان ثنائى مركب أو ميزان رباعى مركب ، وتتميز بإيقاع متمایل .</p>
<p>٨٠ - منفرد solo (It.)</p> <p>أداء منفرد لآلة ما ، أو لصوت غنائى بشرى إما بمفرده أو ضمن عمل للأوركسترا ، يكون للآلة المنفردة أو للصوت المنفرد دور الريادة فيه .</p>	<p>٧٦ - سينفونيا sinfonia (It.)</p> <p>أ () اسم أطلق فى عصر النهضة على المؤلفات الموسيقية المختلفة أيا كان تجمعها الألى .</p> <p>ب () المقدمات والفقرات الآلية فى مؤلفات الأوبرا فى القرنين السابع عشر والثامن عشر</p>
<p>٨١ - سوناتا sonata (It.)</p> <p>واحدة من أهم أشكال التأليف الموسيقى الآلى الجاد . وهى مؤلفة لآلة منفردة ، أو لآلة لحنية بمصاحبة آلة كاملة الهارمونية ، وتقع فى ثلاث أو أربع حركات متباينة السرعة .</p> <p>(انظر: symphony-concerto-string quartet)</p>	<p>٧٧ - سينفونييتا sinfonietta (It.)</p> <p>أ () مؤلفة موسيقية سيمفونية ولكن بمقياس صغير .</p> <p>ب () أوركسترا صغير .</p> <p>٧٨ - مسرحية غنائية Singspiel (G.)</p> <p>نوع من الأوبرات الألمانية (انظر : أوبرا opera) يجمع بين الغناء والحوار الكلامى ، وقد تطورت منذ منتصف القرن الثامن عشر ، ووصلت إلى أتمل أشكالها فيما ألفه موتسارت من أوبرات .</p>

٨٥ - كاتم الصوت sordino (It.)

جهاز لتخفيض حجم الرنين الصوتي الصادر من الآلة الموسيقية .
(انظر : mute, con sordino) .

٨٦ - بهُص sotto voce (It.)

مصطلح يستعمل في مجال الأداء ، يوجه المؤدى إلى الأداء بصوت بالغ الخفوت يكاد لا يُسمع .

٨٧ - ادلاء قافز spiccato (It.)

مصطلح في مجال أداء الآلات الوترية ذات القوس ، يوجه العازف إلى تحريك القوس من منتصفه على أوتار الآلة بشكل متقطع قافز (انظر : saltando) .

٨٨ - روحانيات spirituals (E.)

الأغاني الدينية لزنوج الولايات المتحدة الأمريكية وبخاصة من يقطنون جنوبها .

٨٩ - كلام منغم Sprechgesang (G.)

أسلوب في الغناء يقع بين الغناء والكلام ، ظهر في بعض أغاني وأوبرات مؤلفي الموسيقى في القرن العشرين .

٨٢ - صيغة الصوناتا sonata form (E.)

الصيغة البنائية التي يرقم عليها كثير من المؤلفات الآلية وبخاصة الحركة الأولى من السيمفونية (انظر : symphony) ، والصوناتا (انظر : sonata) ، والكـونشرتو (انظر : concerto) ، ومعظم أشكال التأليف لموسيقى الحجرة (انظر : chamber music) وتقع في ثلاث مراحل هي عرض exposition - تنمـاعل development - إعادة عرض recapitulation .

٨٣ - صوناتا صغيرة و صوناتينا ،

sonatina (It.)

صوناتا (انظر : sonata) ولكن بقياس أصغر وأبسط .

٨٤ - سوبرانو soprano (It.)

الطبقة الصوتية الحادة في أصوات النساء ويستخدم هذا المصطلح صفة لبعض الآلات الموسيقية التي يتطابق مداها الصوتي مع المدى الصوتي لهذه الطبقة .

مصطلحات في الموسيقى

<p>٩٤ - فوراً subito (It.) مصطلح يستخدم في الأداء . يوجه المؤدى إلى الانتقال فوراً دون توقف من حركة موسيقية إلى حركة تالية لها (انظر : movement).</p>	<p>٩٠ - مُتَقَطِّع staccato (It.) مصطلح يستعمل في مجال الأداء . يوجه المؤدى إلى أداء النغمات الموسيقية متقطعة منفصلة . وقد يستبدل به رسم نقط فوق النغمات الموسيقية المطلوب أداؤها متقطعة .</p>
<p>٩٥ - موضوع موسيقى subject (E.) الفكرة الأساسية للمؤلفة الموسيقية ، يتخلها المؤلف مادة لحنية أساسية في الصياغة البنائية لجميع أشكال التأليف الموسيقى .</p>	<p>٩١ - مَنَزَج staff-stave (E.) الخطوط الخمسة المتوازية أفقياً ، التي تدون عليها النوتات الموسيقية ، وتحدد المفاتيح الموسيقية (انظر : clef) أسماء هذه النوتات وطبقتها الصوتية .</p>
<p>٩٦ - متتابعة - متتالية suite (E.) أحد أشكال التأليف الموسيقى الألى شاع في أوروبا في عصر الباروك . (انظر : baroque) ويقوم على تجميع رقصات متباينة الشخصية والسرعة في تسابع معين (انظر : lecons, ordres, partita) . وقد ظهرت المتتالية مرة أخرى في العصر الرومانتيكي ولكن بشخصية أقل وقاراً من متتالية عصر الباروك . وبعض متتاليات العصر الرومانتيكي تقوم على ألحان لموسيقى باليه أو موسيقى تصويرية لمسرحية .</p>	<p>٩٢ - تَلَاهُق stretto (It.) أ (الإسراع الزمني المتدرج في أداء بعض الفقرات الموسيقية (انظر : accelerando) . ب) ظهور الفكرة الموسيقية الأساسية في مؤلفة الفوج (انظر : fugue) في صوت آخر غير الصوت الذي يغنيها قبل أن ينتهي الصوت الأول من غنائها . ٩٣ - دورية strophic (E.) صفة للأغنية التي يَكُونُ كل بيت شعري منها بذات لحن البيت الشعري الأول .</p>

١٠٠ - تأخير النبر - زحزحة النبر

syncoption (E.)

ممارسة إيقاعية تُغيّر من طبيعة النبضات الإيقاعية للميزان الموسيقى وتحولها من نبضات قوية إلى نبضات ضعيفة والعكس صحيح .

١٠١ - مؤلّد الأصوات الموسيقية

synthesizer (E.)

جهاز كهربائي ابتدع في القرن العشرين يُحوّل الموجات الكهربائية إلى ذبذبات صوتية تماثل الأصوات الصادرة من مختلف الآلات الموسيقية ، بل تتعداها إلى مختلف الأصوات الأخرى مألوفة وغير مألوفة .

١٠٢ - تدوين جَذُولِيّ

tablature (E.) Tabulator (G.)

نوع من التدوين القديم (انظر : notation) يوضح أماكن عشق الأصابع على أوتار الآلة لإصدار النغمات الموسيقية ، وذلك بدلاً من كتابة النوتات الدالة على درجة الصوت على المدرج الموسيقى (انظر : staff) كما هو شائع في التدوين الحديث . ويستخدم التدوين الجدولي حالياً للأعمال المؤلفة لآلة الجيتار وآلة العود الأوروى .

٩٧ - تعليق - تأخير suspension (E.)

أسلوب من الأساليب الهارمونية في انتقال نغمات تألف ما إلى نغمات تألف آخر تالي له . في هذا الأسلوب تعدد نغمة متوافقة من نغمات التألف الأول كي تُسمع متنافرة مع نغمات التألف التالي ، لتتصرف بعد ذلك لإحدى نغماته المتوافقة .

٩٨ - قصيد سيمفوني

symphonic poem (E.)

أهم أشكال التأليف الموسيقى البروجرامى (انظر : programme music) أول من أبدع فيه المؤلف الموسيقى المجرى «فرانز لست Liszt» في العصر الرومانتيكى ، ويتكون القصيد السيمفونى من حركة موسيقية واحدة تتضمن مراحل مزاجية مختلفة .

٩٩ - سيمفونية symphony (E.)

symphonie (F.)

أحد أشكال التأليف الموسيقى الآلى البحت . يقوم على مبدأ الصوناتا (انظر : sonata) ولكن للأوركسترا السيمفونى .

مصطلحات في الموسيقى

<p>١٠٦- رق</p> <p>tambourine (E.) tambourin (F.)</p> <p>tambor (Sp.)</p> <p>آلة إيقاعية غير محددة النغمة الموسيقية ، تشبه اللف (انظر : tof) ولكن لها صاجات مثبتة في إطارها الخشبي . والرق آلة عربية استخدمها بعض مؤلفي الغرب داخل الأوركسترا السيمفوني للتعبير عن أجواء الفجر والأجواء الشعبية .</p>	<p>١٠٣- صمت</p> <p>tacet (It.)</p> <p>مصطلح يكتب في أماكن بعينها من المدونة الموسيقية (انظر : SCOTE) لتوجيه عازف أو مجموعة من العازفين إلى التوقف عن العزف لفترة زمنية ما ؛ وذلك لعدم وجود دور لهذه الآلات تزديه مع الآلات الأخرى .</p>
<p>١٠٧- تَم - تَم - تَم (صينج)</p> <p>tam - tam (E.)</p> <p>نوع صغير الحجم من الناقوس القرصي (انظر : gong)</p>	<p>١٠٤- طالا</p> <p>tala (E.)</p> <p>أسلوب إيقاعي يميز للموسيقى الهندية يقوم على نموذج قد يمتد إلى سبعة عشر حقلًا أو مازورة (انظر : bar) ويكوّن هذا النموذج الإطار العام لأداء المقطوعة الموسيقية .</p>
<p>١٠٨- تانجو</p> <p>tango (E.)</p> <p>رقصة متهادية ذات وزن ثنائي بسيط ، ترجع إلى أمريكا اللاتينية شاعت في صالات الرقص الأوروبية خلال الحرب العالمية الأولى .</p>	<p>١٠٥- طبلية صغيرة</p> <p>tambor (Sp.)</p> <p>tabor (E.) taboret (F.)</p> <p>آلة إيقاعية غير محددة النغمة الموسيقية استخدمت في القرون الوسطى في أوروبا مع صفارة أو مزمار حاد الصوت لصاحبة الرقص الشعبي . ويقوم عازف واحد بالعزف عليهما معاً في آن واحد .</p>
<p>١٠٩- تارانتلا</p> <p>tarantello (It.) tarantelle (F.)</p> <p>رقصة ترجع أصولها إلى بلدة Taranta بإيطاليا وهي ذات وزن ثنائي مركب وتعزف بسرعة متزايدة .</p>	

- ١١٥ - **تحياتك يارب**
te deum laudamus (L.)
نشيد من الإتشاد الدينى
البسيط (انظر : plain song) على نص
لاتينى يرجع إلى القرن الخامس الميلادى . ومازال
هذا النشيد يستخدم فى طقوس الكنيسة المسيحية .
- ١١٦ - **جزء**
Teil (G.)
مصطلح ألماني مرادف للمصطلح الإنجليزي
part والجزء هنا قد يكون من مكونات صيغة
موسيقية ما أو يكون جزءاً من آلة ما .
- ١١٧ - **تعديل**
temperament (E.)
نظام لتعديل تردد بعض النغمات الموسيقية
الكروماتية (انظر : chromatic) فى السلم
الموسيقى الطبيعى . وذلك لإزالة الفروق الصوتية
الدقيقة الموجودة بينها والناجمة عن الحسابات
الفيزيائية . ولقد تم الاهتمام إلى هذا التعديل
لتسهيل بناء وعزف الآلات الموسيقية ثابتة التصوت
. ومن أشهر المؤلفات الموسيقية التى قامت
على هذا النظام المعدل ، ما أبدعه
«يوهان سيبستيان باخ» من مؤلفات
المقدمات والفوجات التى ضمنها
كتايبه بعنوان (الكلاڤيسير
المعدل Well - tempered Clavichord) .

- ١١٠ - **متهم - يتمهل تدريجى**
tardo, tarda, tardando (It.)
مصطلح يكتب فى أماكن معينة من المدونة
الموسيقية لتوجيه المؤدى للأداء يتمهل .
- ١١١ - **مفاتيح**
Tasten (G.)
اللامس أو الأصابع التى يلمسها عازف الآلات
ذات لرحات المفاتيح لإصدار الصوت منها .
(انظر : keyboard instruments) .
- ١١٢ - **آلات ذات لوحات المفاتيح**
Tasten - instrumente (G.)
الاسم الألماني للآلات ذات لوحات
المفاتيح (انظر : keyboard instruments) .
- ١١٣ - **لوحه العفك - الرقبة**
tasto (It.)
رقبة الآلات الوترية التى يقبض عليها العازف
بيده اليسرى لعفك الأوتار بأصابعه .
- ١١٤ - **نوبة موسيقية - قاتو**
tattoo (E.)
موسيقى تؤدىها فرق الموسيقى العسكرية
النحاسية فى نوبات الاستيقاظ والتجمع والعودة
إلى الثكنات .

<p>١٢١ - قائم tenebroso (It.) مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدى للأداء بتعبير قائم حزين .</p>	<p>١١٨ - عاصف tempestoso (It.) مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدى للأداء بتعبير صاحب عاصف .</p>
<p>١٢٢ - جنوني tenero (It.) مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدى للأداء بتعبير فيه رقة ولين .</p>	<p>١١٩ - سرعة أداء « زمني » tempo (It.) أحد مكوّنات المنصر الزمني في الموسيقى ، وهو خاص بتحديد سرعة أداء المقطوعة عن طريق تحديد سرعة أداء الوحدات الإيقاعية في الدقيقة . ويكتب هذا التحديد أعلى المدونة الموسيقية جهة الشمال . وهناك عديد من المصطلحات التي تترن بهذا المصطلح (tempo) لإخفاء سمة معينة على سرعة الأداء مثل : سرعة متمهلة tempo comodo - سرعة راقصة tempo di ballo .</p>
<p>١٢٣ - تنور - صااح tenor (It.) أحد طبقة في أصوات الرجال الغنائية ، ويوجد منها لوتان أو شخصيتان هما : صااح غنائي « tenor lyrique » ، وصادح درامى « tenor dramatique » وقد يسمى بالصادح البطولى أو الصادح التوى .</p>	<p>١٢٠ - صلاة الإظلام tenebrae (L) صلاة تؤدى على ضوء الشموع في الكنيسة الرومانية الكاثوليكية ، وذلك بعد ظهر أو مساء أيام الخميس والجمعة والسبت من أسبوع الآلام . ويتم إطفاء الشموع الواحدة تلو الأخرى حتى تنتهى الصلاة في ظلام تام .</p>
<p>١٢٤ - ممدود tenuto (It.) مصطلح يكتب في أماكن معينة من المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدى إلى استمرار رنين النغمة الموسيقية حتى نهاية قيمتها الزمنية ، بل تجاوزها أحيانا .</p>	

١٢٩ - جنس رباعي tetrachord (E.)

تجميع من أربع نغمات متسلسلة سلمياً ، كان أساساً للنظام الموسيقى عند الإغريق القدامى . وهو أيضاً أساس للنظام الموسيقى العربى الذى يقوم على الجمع بين جنسين متشابهين أو مختلفين فى تسلسل متصل أو منفصل أو متداخل .

١٣٠ - نسيج موسيقى

texture, musical (E.)

مصطلح يطلق على العلاقات النغمية الإيقاعية بين المذكر الأفقى للموسيقى أى اللحن (انظر : melody) ، والمذكر الرأسى لها أى الهارمونى (انظر : harmony) ، يشبه علاقة السدى واللحمة فى نسيج القماش . وللنسيج الموسيقى ثلاثة أنواع هى : نسيج مفرد التصويت (انظر : monophony) . نسيج متجانس التصويت (انظر : homophony) ونسيج متعدد التصويت (انظر : polyphony) .

١٣١ - لحن محورى د تيماء

theme (E.) tema (It.)

فكرة لحنية متكاملة ، تُتخذ أساساً لبناء العمل الموسيقى .

١٢٥ - فاتر tepido

مصطلح يكتب أعلى الملوحة الموسيقية لتوجيه المؤدى للأداء بانفعال محايد .

١٢٦ - سيقية ثلاثية ternary form (E.)

إحدى الصيغ البنائية للمؤلفات الموسيقية المستقلة أو للحركات (انظر : movement) داخل الأعمال الموسيقية المركبة . تقوم على ثلاث مراحل هى : فكرة أساسية - فكرة جانبية متعارضة - تكرار متطابق أو تقريبي للفكرة الأساسية ، ويرمز لهذه الصيغة بالحروف (أ ب أ) أو A B A .

١٢٧ - زنين راسى - (صوت الراس)

testa-voce di testa (It.)

نوع من الزنين الصوتى الغنائى صادر من تجاوب رأس المغنى .

١٢٨ - نص testo (It.)

النص الأدبى للأعمال الغنائية (انظر : libretto) . وقد يستعمل المصطلح للإشارة إلى موضوع الفوج (انظر : fugue-subject) .

١٣٢ - لحن وتوزيعاته

theme and variations (E.)

نوع من الصياغة البنائية ترجع أصوله إلى القرن السادس عشر ويظهر كعمل مستقل بذاته ، أو كإحدى حركات (انظر : movement) عمل موسيقي مركب مثل الصوناتا والسيمفونية وغيرها . هذه الصياغة تقوم على عرض اللحن الأساسي بشكله الأصلي في مبدأ الأمر ، ثم إعادته مرات ومرات مع إخضاعه لتغييرات خفيفة أو إيقاعية أو هارمونية مختلفة في كل مرة يعاد فيها .

١٣٣ - عود كبير theorbo (E.)

آلة عود كبيرة الحجم من أصل فارسي ، شاعت في أوروبا خلال القرن السادس عشر ، تتميز بوجود مجموعتين من الأوتار بدلاً من مجموعة واحدة . أولاهما ممتدة على وجه الآلة لعقها وإصدار الألحان ، وثانيتهما موازية لرقبة الآلة خارجها ، وهذه الأخيرة تستخدم في المصاحبة كأوتار مطلقة

١٣٤ - ثالثة

third (E.) tierce (F.) terza (It.)

النغمة الثالثة في التكوين النغمي التسلسلي للسلم الموسيقي (انظر : scale) ، ويطلق هذا الاسم أيضاً على مسافة هارمونية (انظر : harmony) تجمع بين نغمة أولى ونغمة ثالثة ، أسقطت ثانيتهما .

١٣٥ - باص مستمر

thorough bass (E.)

نوع من الاختزال الهارموني (انظر : harmony) يظهر في صوت الباص (انظر : bass) كلحن فوقه مجموعة من الأرقام يهتدى بها عازف آلة الهارمسيكورد (انظر : harpsichord) في عزف التآلفات الهارمونية (انظر : chord) المطلوبة لمصاحبة ماتزديه الآلات الموسيقية الأخرى (انظر : basso continuo) .


١٣٦ - شاملة التحسين

through composed

صفة لأغنية رقيقة (انظر : lied) يتم تلحينها على حسب متطلبات النص الشعري دون التقيد بصيغة بنائية موسيقية من الصيغ المتعارف عليها .

١٣٧ - ريلط

tie (E.)

خط مقوس يرسم هكذا  ويربط بين نوتتين من الدرجة الصوتية نفسها (انظر : pitch) لإصدار نغمة ممتدة تساوي مجموع قيمتيهما الزمنية معاً .

١٤١ - خجول timido (It.)

مصطلح يكتب في أماكن معينة من المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدى إلى الأداء على نحو يعبر عن التهيّب والحجل .

١٤٢ - خوف - بخوف

timore-con timore (It.)

مصطلح يكتب في أماكن معينة من المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدى إلى الأداء على نحو يعبر عن الخوف والوجل .

١٤٣ - طبول القفّر timpani (It.)

المصطلح الإيطالي المرادف لـ timbales .

١٤٤ - توكاتا toccata (It.)

مؤلفة موسيقية لألة من آلات لوحات المفاتيح (انظر : keyboard) تهدف لاستعراض مهارات أداء العازف .

١٣٨ - ثالثه بيكاردي

tierce de Picardie (F.)

مصطلح يطلق على التألف الكبير (انظر: chord) الذى تنتهى به مؤلفة موسيقية فى السلم الصغير (انظر : minor scale) .

١٣٩ - طبول القفّر timbales (F.)

kettledrum (E.) timpani (It.)

الطبول الأساسية فى مجموعة الآلات الإيقاعية داخل الأوركسترا السيمفونى (انظر: Orchestra) . وهى متعددة النغمة الموسيقية وتستعمل عادة مثنى (انظر : kettledrum, timpani) .

١٤٥ - جرس موسيقى - لوى الصوت

timbre (E., F.)

طابع الرنين الصوتي الصادر من أى مصدر نغمى سواء أكان خالصاً كصوت آلة منفردة ، أم مخلوطاً كصوت أكثر من آلة موسيقية مختلفة (انظر : tone-colour) .

١٤٨ - سلم - مقام Tonart (G.)

الاسم الألماني للسلم الموسيقي .
(انظر : scale أو mode) .

١٤٩ - نغمة tone (E.) ton (F.)

الصوت الموسيقي الذي ينتج فيزيقيًا . ولكل نغمة في نطاق النغم (انظر : gamut) طابعها وطبقتها ومنتهى الزمنية . ويستعمل هذا الاسم أيضاً للتعريف بمسافة الصوت الكامل المحصور بين نغمتين متتاليتين .

١٥٠ - عتقود نغمي

tone-cluster (E.)

نوع من التآلفات الهارمونية (انظر : chord) يتم فيه تجميع النغمات القريبة بعضها من بعض وكأنها عتقود واحد تُسمع معًا . وقد استخدم هذا النوع من التآلفات في مؤلفات القرن العشرين ، وله رتين طرقى متنافر .

١٥١ - لوني نغمي tone colour (E.)

خاصية الرنين الصوتي لكل آلة موسيقية ، ولكل تجميع آلى على اختلاف عدده وأنواعه (انظر : timbre) .

١٥٥ - نُفْد tof (E.) adufe (Sp.)

آلة إيقاعية غير محددة النغمة الموسيقية وهي إطار خشبي يُشد عليه جلد حيوان وينقر عليها بأصابع اليد أو بكفها . عرفها العرب منذ الجاهلية وما تزال شائعة في مجال الموسيقى الشعبية ولها أحجام مختلفة .

١٥٦ - إجابة لتريبيه tonal answer (E.)

موضوع الفرجة (انظر : subject) عندما يتم تصويره (انظر : transposition) على طبقة صوتية أخرى مع التعديل في بعض مسافاتاه وذلك على عكس الإجابة الحقيقية (انظر : real answer) التي يتم فيها التصوير دون تعديل

١٥٧ - تونالية tonality (E.)

المناح النغمي الهارموني الذي يدور حول مركز أساسي . ويحدد المقام الأصلي للمؤلفة الموسيقية ، وعلاقته بالمقامات الموسيقية الأخرى التي تظهر خلال هذه المؤلفة .

<p>١٥٦ - تدوين مؤلفائي tonic-sol-fa (E.) نظام للتدوين الموسيقى وقراءة النوتات الموسيقية ، اهتمت إليه المؤسسة الانجليزية Sarah Ann Glover حوالي عام ١٨٤٠ وطوّره John Curwen ، ويساعد هنا النظام المبحثين على غناء الألحان لأول وهلة بسهولة ويسر .</p>	<p>١٥٧ - قصيد نغمي tone-poem (E.) Ton-dichtung (G.) أحد أشكال التأليف الالى في مجال موسيقى البرنامج (انظر : programme-music) يرتبط بعمل غير موسيقى يغلب أن يكون عملاً أدبياً .</p>
<p>١٥٧ - لعبة toy (E.) اسم كان يطلق على بعض مؤلفات آلة الفيرجينال (انظر : virginal) خفيفة الطابع .</p>	<p>١٥٣ - مصفوفة نغمية tone-row تكوين لحنى يضم الاثنتا عشرة نغمة المحصورة في ديوان موسيقى ينظمه المؤلف تبعاً لخواجه وفكره . ويتخذ أساساً للتأليف الاثنا عشرى (انظر : dodecaphony) .</p>
<p>١٥٨ - معالجة موسيقية transcription (E.) إعادة كتابة المؤلفات الموسيقية ونقلها من وسيلة أدائها الأصلية إلى وسيلة أخرى . ويقوم بتلك المؤلف الموسيقي الذى قد يعالج مؤلفاته أو مؤلفات غيره من الموسيقيين . ومن أشهر المؤلفات المعالجة ما أعده «فرانز ليشت» Liszt» لآلة البيانو ، نقلًا عن مؤلفات سيمفونية وأوبرالية لمؤلفين آخرين .</p>	<p>١٥٤ - تلميع tonguing (E.) أسلوب من أساليب استخدام لسان العازف فى إصدار الصوت الموسيقى من آلات النفخ ، وعلى الأخص من آلة الفلوت الجانبي (انظر : flute) .</p> <p>١٥٥ - نغمة القرار tonic (E.) • النغمة الأولى فى التكوين التسلسلى للسلم أو المقام ، ويسمى باسمها . ويطلق هنا الاسم أيضا على التألف الهارمونى الذى يُبنى على هذه النغمة .</p>

treble (E.) ١٦٣ - حاد

مصطلح يُطلق على أحد الأصوات الغنائية النسائية في عمل غنائي متعدد الأصوات . والمصطلح يستخدم أيضاً للإشارة إلى مفتاح «دو» السوبرانو (انظر : clef) أو كصفة لأية آلة موسيقية ذات طبقة صوتية حادة .

tremolo (ft.) ١٦٤ - ارتعاش

طريقة أداء في موسيقى الآلات الوترية ذات القوس أو في الفناء ، وهي عبارة عن تردد نغمة ممتدة زمنياً بحزقيها بالطرف العلوي للقوس بسرعة شديدة ذهاباً وإياباً وأحياناً يتم التردد بين نغمتين مختلفتين ويظهر ذلك في أداء الآلات الأخرى .

triad (E.) ١٦٥ - تآلف ثلاثي

تجميع هارموني (انظر : harmony) من ثلاث نغمات تُسمع في آن واحد .

triangle (E.) ١٦٦ - مثلث

آلة إيقاعية معدنية غير محددة النغمة الموسيقية ، وهي على شكل مثلث مفتوح من إحدى زواياه ، ويُطرق بقضيب معدني .

transition (E.) ١٥٩ - نقلة

الفقرات الموسيقية التي تصل بين الأفكار الأساسية للعمل الموسيقي ، وهي تنتقل بالموسيقى من مقام إلى مقام آخر (انظر : scale) .

١٦٠ - نقل الطبقة الموسيقية

transposition (E.) (تصوير الطبقة الصوتية)

إعادة عزف فقرات موسيقية أو غنائها أو كتابتها مع نقلها من طبقتها الصوتية الأصلية إلى طبقة صوتية أخرى قد تكون أكثر حدة أو غلظاً .

١٦١ - فلوت جانبي

transverse flute (E.)

اسم يطلق على آلة الفلوت المستخدمة في الأوركسترا تميزاً لها عن آلة الفلوت الرأسية التي تُمسك بمحاذاة جسم العازف .

traps (E.) ١٦٢ - آلات الإيقاع

مجموعة الآلات الإيقاعية التي تستخدم في فرق الرقص الحديث . (انظر : percussion instruments)

<p>١٧٠ - كونشيرتو ثلاثي triple concerto (E.) كونشيرتو (انظر : concerto) تؤديه ثلاث آلات منفردة فى مواجهة الأوركسترا .</p>	<p>١٦٧ - زغرودة trill (E.) حلية موسيقية ترسم فوق نغمة ما فى المدونة الموسيقية  حتى يقوم المؤدى بتدريجها تبعاً لمتطلبات الأداء .</p>
<p>١٧١ - فوجعة ثلاثية triple fugue (E.) فوجعة (انظر : fugue) تقسم على ثلاثة مواضع (انظر : subject) .</p>	<p>١٦٨ - ثلاثى - ثلاثية trio (It.) أ (مجموعة أداء من ثلاثة مغنين أو ثلاث مغنيات أو ثلاثة مؤدين على آلات معينة . ب) مؤلفة موسيقية للتجميع السابق .</p>
<p>١٧٢ - تري تون tritone (E.) مسافة لحنية أو هارمونية (انظر : interval) تَحْصُرُ بين حديهما ثلاث درجات صوتية كاملة .</p>	<p>ج (يطلق هذا المصطلح أيضاً على المينويت الثانية) (انظر : Minuet) فى التكوين الهنائى المعروف باسم صيغة المينويت والتريو .</p>
<p>١٧٣ - « ترومبون » trombone (E.) آلة نفخ نحاسية أسطوانية ، تُصدر النغمات الموسيقية نفخاً بزلّاقة تنزلق داخل جسم الآلة وتتحكم فى طول العمود الهوائى بداخله . وتُستخدم هذه الآلة فى الموسيقى العسكرية وفى الموسيقى السيمفونية ، ولها ثلاثة أحجام بثلاث طبقات مختلفة : أَلُو (انظر : alto) وتينور (انظر : tenor) وباص (انظر : bass) .</p>	<p>١٦٩ - سوناتا ثلاثية trio-sonata (It.) أحد أشكال التأليف الأكسى لموسيقى الحجرة (انظر : Chamber music) فى عصر الباروك (انظر : Baroque) يؤلف لآلتى كمان (انظر : violin) وآلة كمان الساق (انظر : viola da gamba) أو آلة تشيللو (انظر : violon cello) بصاحبة آلة الهاريسيكورد . (انظر : harpsichord) .</p>

١٧٧ - « **التروفير** » **trouvers (F.)**

شعراء مغنون متجولون في شمالي فرنسا في القرنين الثالث عشر والرابع عشر ، كانوا يتغنون بأشعارهم باللغة الفرنسية القديمة على عكس التروبادور (انظر : troubadours) الذين كانوا يستخدمون لغة الجنوب الفرنسي الريفية .

١٧٨ - **قفلة مقبضة** **Trugschluss (G.)**

تصابع تألفين (انظر : chord) يعطيان إحساساً سمعياً بنهاية غير كاملة بالرغم من توقع اكتمالها . وتستخدم هذه القفلة في نهايات الجمل الموسيقية أو العبارات فيما يشبه علامة الوقف « ؛ » (انظر : interrupted cadence) .

١٧٩ - « **ترمبيت** » **trumpet (E.)**

آلة نفخ نحاسية حادة الصوت ، تستخدم في نوبات النشيد والاستيقاظ في الجيش ، كما تستخدم ضمن المجموعة الأساسية لآلات النفخ النحاسية في الأوركسترا السمفوني (انظر : orchestra) .

١٨٠ - **لحن** **tune (E.)**

فكرة موسيقية متكاملة . (انظر : air-melody-subject-theme) .

١٧٤ - **طبل** **Trommel (G.)**

atabal (Sp.)

آلة من الآلات الإيقاعية (انظر : percussion instruments) غير محددة النغمة الموسيقية ، وهي إطار خشبي عريض مشدود على جانبيه غشاء جلدي ، يُقرع بمقرعة أو اثنتين ، وله حجمان كبير وصغير (انظر : gran cassa) .

١٧٥ - **إبراج لحن** **trope (E.)**

فقرات موسيقية جديدة تضاف بين فقرات الغناء الكنسي (انظر : plain song) ، تكون إما ألحاناً خالصة أو غناء لنصوص شعرية . وقد ظهرت هذه الإضافات في القرنين الثامن والتاسع الميلادي وشاعت حتى القرن السادس عشر .

١٧٦ - **تروبادور الشعراء المغنون الجوالون**

troubadours (F., E.)

شعراء من الفرسان وغيرهم كانوا يطوفون في جنوبي فرنسا منذ القرن الحادي عشر إلى القرن الثالث عشر ، وكانوا يتغنون بالحب العذري ، ويطلق على نظراتهم في شمالي فرنسا اسم التروفير troubers أي المبتدعون ، وإليهما يرجع الفضل في نشر الموسيقى الدنيوية .

١٨٥ - كل الأوتار (tutte le corde (It.)
مصطلح يكتب فوق أماكن معينة من المدونة
الموسيقية لمؤلفات آلة البيانو لتوجيه العازف إلى
الامتناع عن استخدام دَوَّاسَة كاتم الصوت
(انظر : pedal) ، وإطلاق الحرية لأوتار الآلة
للتلذذ .

١٨٦ - الجميع (tutti (It.)
مصطلح يكتب فوق أماكن معينة من المدونة
الموسيقية لمؤلفات الكونشرتو (انظر : concerto)
للدلالة على طلب مشاركة جميع آلات الأوركسترا
فى الأداء معاً ، وذلك بعد فقرات موسيقية
كانت تؤدى بها آلة أو آلات منفردة
(انظر : solo) .

١٨٧ - تأليف إثنا عشرى
twelve-note composition (E.)
أسلوب فى التأليف الموسيقى ظهر حوالى
منتصف القرن العشرين ، أرسى قواعده
المؤلف «شونبرج» Schönberg
(انظر : dodecaphony) .

١٨١ - ضبط الآلات الموسيقية (tuning (E.)
توفيق الصوت الموسيقى الصادر من الآلة قبل
المزول عليها حتى تتحقق النغمات الصحيحة
المطلوبة .

١٨٢ - شوكة زُنَّة (tuning fork (E.)
أداة معدنية ذات إصبعين تبدو هكذا تمطى
عند قرعها رنيناً خالصاً لنغمة موسيقية محددة .
وتستخدم الشوكة الرنّانة كوسيلة مساعدة لطبط
الصوت الصادر من كل آلة موسيقية .

١٨٣ - لفظة (turn (E.)
إشارة ترسم هكذا W أو M فوق نغمة
موسيقية معينة لتوجيه المؤدى إلى زخرفة هذه
النغمة . وهذا المصطلح مرادف للمصطلح
الإيطالى gruppato .

١٨٤ - بكل قوة (tutta la forza (It.)
مصطلح يكتب فى أماكن معينة من المدونة
الموسيقية لتوجيه المؤدى إلى الأداء بقوة وعنف .

١٩٢ - **لوكوليلي (جيتار هاواي)** (E.) ukelele

آلة جيتار صغيرة الحجم ذات رقبة طويلة وأربعة أوتار ، نشأت في جزر هاواي وشاعت حوالي عام ١٩٢٠ في موسيقى الجاز (انظر : jazz) في أمريكا .

١٩٣ - **إعادة ضبط الأوتار**

umstimmen (G.)

وسيلة لتغيير النظام المتعارف عليه لضبط أوتار الآلة الوترية وخاصة آلات الكمان (انظر : violin) كي يتمكن العازف من أداء بعض المؤلفات صعبة الأداء بسهولة ويسر (انظر : scordatura) .

١٩٤ - **وتر واحد** una corda (It.)

مصطلح يكتب فوق أماكن معينها من المدونة الموسيقية لمؤلفات آلة البيانو (انظر : piano) يوجه المؤدّي إلى استخدام دَوّاسة كتم الصوت (انظر : pedal) حتى يصدر الصوت ضئيلاً من وتر واحد عوضاً عن صدوره من مجموعة الأوتار الثلاثة التي تصدر عنها كل نغمة من النغمات .

١٨٨ - **تيروليه** Tyrolienne (F.)

رقصة من الرقصات الشعبية لمنطقة التيرول « tyrol » بالنمسا . وهي رقصة متنبلة ذات وزن ثلاثي .

١٨٩ - **نفخ زائد** überblasen (G.)

النفخ في آلة النفخ الخشبية أو النحاسية بقوة زائدة لإصدار بعض نغمات السلسلة التوافقية الهارمونية (انظر : harmonics) . وهي نغمات لا يستطيع العازف إصدارها من الآلة بالطريقة المتعارف عليها في إصدار النغمات الأساسية .

١٩٠ - **مسافة زائدة**

übermässige intervälle (G.)

صفة للمسافات الموسيقية (انظر : interval) التي تزيد في رنينها عن معدلها النغمي المتعارف عليه ، بمسافة نصف الصوت .

١٩١ - **عُجَاب** ugab (E.)

اسم أطلقه العبرانيون القدامى على مختلف آلات النفخ الخشبية .

١٩٨ - قليل	
un poco (It.) un peu (F.)	
مصطلح يقرن بمجموعة من مصطلحات الأداء أو التعبير لتناولها باعتدال .	
على سبيل المثال : قليل من التسارع	
un poco accelerando (It.)	
- قليل من السرعة un poco allegro (It.)	
- قليل من الحيوية un poco animando (It.)	
- قليل من التدرج فى شدة الصوت	
un poco crescendo (It.)	
١٩٩ - قلق	Unruhe (G.)
مصطلح يكتب فوق بعض الفقرات الموسيقية لتوجيه المُؤدّي إلى أدائها بقلق وتوتر	
(انظر : agitato) .	
٢٠٠ - نبضة صاعدة	up-beat (E.)
النبضة الضعيفة فى النضات الأساسية للميزان الموسيقى (انظر : meter) وهى النبضة الأخيرة التى تتحرك إلى مركز ثقل هذه النضات ، أى النبضة الأولى التالية لها . ويرمز لها فائد الكورال أو الأوركسترا بحركة من ذراعه صاعدة من أسفل إلى أعلى .	

١٩٥ - نوتة أو نغمة غير أساسية	
unessential note (E.)	
اسم يطلق على أية نغمة تظهر فى المسار اللحنى على الرغم من غيابها فى التجميع التآلفى الهارمونى (انظر : harmony) المصاحب لهذا اللحن .	
١٩٦ - تَوْحْدُ النغم	unison (E.)
١٩٧ - مُجْتَمِعة	unisson (F.)
رئين آلتين أو صوتين أو أكثر بنغمة واحدة فى نفس الطبقة الصوتية (انظر : pitch) أو على بعد الأوكتاف (انظر : octave) .	
١٩٧ - مُجْتَمِعة	uniti (It.)
مصطلح يوجه عازفى الآلات الوترية من نوعية واحدة بالأوركسترا للعودة إلى العزف مجتمعين بعد أن كانوا يعزفون منقسمين (انظر : divisi) .	

٢٠٥ - مُبْجَبَجٌ - مهتز vacillante (It.)

vacillant (F.)

طريقة لإصدار الصوت من أوتار الآلة أو من الصوت البشري أثناء الغناء وهو مرادف للمصطلح vibrato (انظر : vibrato) .

٢٠٦ - خِيْلَاء vaghezza (It.)

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدّي إلى الأداء بهز وخيلاء وهو يكتب في العادة كما يلي : con vaghezza .

•

٢٠٧ - فالس valse (F.)

رقصة رشيقة ذات وزني ثلاثي بسيط . أصل هذه الرقصة من ريف النمسا وبخاصة رقصة اللاندلر (انظر : Ländler) . وقد شاعت رقصة الفالس في نهاية القرن الثامن عشر وخلال القرن التاسع عشر في أوروبا خصوصاً في النمسا بفضل مؤلفات الفالس التي ألّفها عائلة «شترأوس» Strauss . وهناك مؤلفات من الفالس منفصلة تماماً عن عنصر الرقص ، وتعتبر من المؤلفات الآلية الجادة . أبدعها مؤلفين أمثال شربان Chopin و «شومان» Schumann و «رافل» Ravel و «سبيليوس» Sibelius .

٢٠٨ - قَوْسٌ صَاعِدٌ up-bow (E.)

جر قوس الآلة الوترية بدءاً من طرفه العلوي صعوداً إلى ما يقرب من قبضة اليد اليمنى المسكة به ، ويُرمز لهذه الحركة بالرمز v .

٢٠٩ - بيانو قائم - بيانو رأسي

upright piano (E.)

نوع صغير الحجم من آلة البيانو ، تُشد أوتاره داخل الصندوق الصوتي للآلة في وضع رأسي بالنسبة للوحة المفاتيح (انظر : keyboard) .

٢١٠ - نغمة دو ut (L.)

نغمة الأساس في التكوين النغمي التسلسلي في الغناء الصولفاتي .

٢١١ - موسيقى تَفْعِيَّة

utility music (E.)

موسيقى تُؤلّف للاحتفاح بها في أغراض تعليمية أو مناسبات اجتماعية ، على تقيض الموسيقى التي تُؤلّف للفن ذاته (انظر : Gebrauchsmusic) .

٢١١ - تنويعات

variations (E., F.) variazione (It.)

تغييرات تطسراً على فكرة موسيقية ما
(انظر : Theme) تُغَيَّر وتُزَخَّر أحد عناصرها
مثل اللحن (انظر : melody) أو الهارموني
(انظر : harmony) أو الإيقاع
(انظر : rhythm) أو اللون الصوتي
(انظر : tone-colour) . وسند المصطلح
(theme and variations) على شكل من
أشكال التأليف الموسيقي الآلى التى تعتمد على
مبدأ تكرار فكرة موسيقية عدة مرات ،
ولكن بتغييرات تختلف فى عناصرها من مرة
إلى أخرى .

٢١٢ - فارموفيه - رقصة من وارسو ،

varsovenne (R.)

رقصة بولندية مثثلة ذات وزن ثلاثى شبيهة برقصة
المازوركا (انظر : mazurka) شاعت فى
صالات الرقص فى أوروبا ما بين عام ١٨٥٠ وعام
١٨٧٠ م .

vaterlandisch (G.)

وَأَتَنِى

مصطلح ألماني يستخدم صفة لأى عمل موسيقى له
طابع قومي .

٢٠٨ - صمام valve (E.) ventil (G.)

تركيبية آلية استُحدثت خلال القرن التاسع عشر
على بناء معظم آلات النفخ النحاسية ، والصمام
يقوم بتغيير طول العمود الهوائي داخل الآلة ،
بهدف زيادة إمكانياتها فى إصدار النغمات
الموسيقية (إصدار نغمات السلم الكروماتيكي
(انظر : chromatic) بدلاً من نغمات السلسلة
التوافقية الهارمونية (انظر : harmonics) .

٢٠٩ - آلات صمامية valve instruments

مجموعة آلات النفخ النحاسية التى تعتمد على
نظام الصمامات (انظر : valve) فى إصدار
النغمات مثل آلة الهورن الفرنسى
(انظر : french horn) وآلة الترومبيت
(انظر : trumpet) وآلة التوبا
(انظر : tuba) .

٢١٠ - لرتجال vamping (E.)

نوع بسيط من أنواع الأداء العفوى على آلة
البيانو (انظر : improvisation) حيث يقوم
المازف بارتجال بعض التألفات الهارمونية
الأساسية لمصاحبة الأغاني والألحان الشائعة .

<p>٢١٧ - سريع بخفة veloce (It.) مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدى إلى الأداء بسرعة وخفة .</p>	<p>٢١٤ - مسلاة vaudeville (F.) عرض مسرحي هزلى لاذع النقد هدفه التسلية والترفيه . وأصل المسلاة أغاني ترفيهية شائعة ، انتشرت في شوارع باريس في عهد لويس الرابع عشر ، ثم أصبحت مكونات مسرحيات هزلية لا قيمة لها كانت تعرض في الأسواق والمعارض وعُرفت باسم الفودفيل .</p>
<p>٢١٨ - الواقعية verismo (It.) التيه فنى ظهر في الأوبرا الإيطالية في نهايات القرن التاسع عشر وبدايات القرن العشرين . هذا الاتجاه اتخذ نصوراً واقع الحياة بعنفها ومأساها دون تنميق . ومن أهم مؤلفي الأوبرات الذين اتسموا بالواقعية Mascagni-Puccini-Leoncavallo .</p>	<p>٢١٥ - متولد vehemente (It.) vehement (E.) مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدى إلى الأداء بتعبير فيه حيوية وحماس .</p>
<p>٢١٩ - إزاحة verschiebung (G.) مصطلح يوجه العازف على آلة البيانو إلى استخدام الدواسة كآلة الصوت (انظر : Pedal) .</p>	<p>٢١٦ - مخجّب velled (E.) velato (It.) volié (F.) أ (صفة للصوت الطبول وبخاصة صوت آلة التيمباني (انظر : timpani) عندما يتم تغطية سطحها بقطعة من القماش لكتم الرنين الصوتي الصادر منها .</p>
<p>٢٢٠ - مقطع منفرد verse (E., F.) مصطلح يكتب فوق فقرات معينة من موسيقى الإنشاد الديني لتحديد الفقرات التي يؤدّيها مُغنّ منفرد ومقطع منفرد أو مجموعة صغيرة من المغنين لانتعاج الأربعة ، وذلك للتمييز بين الفقرات التي يغنيها الكورس بأكمله والتي يرمز لها بالمصطلح « full » .</p>	<p>ب (صفة للصوت البشرى غير النقي بسبب عيوب خلقية أو لمرض طاريء .</p>

٢٢٥ - **فيبراتو** - **vibrato (It.)**

ممارسة فى الأداء تهدف إلى تحسين الصوت الصادر من الآلة الوترية أو من الصوت الغنائى ، حيث يعمل المؤدى على إيجاد اهتزاز سريع بين النغمة التى يؤديها والنغمة الأخفض منها مباشرة ، دون تغيير فعلى لطيفة النغمة المؤداء .

٢٢٦ - **فييل** - **vielle (F.)** (**وييلة**)

الاسم القديم لآلات عائلة الفيول (انظر : viol).

٢٢٧ - **فيهيولا** - **«عود إسباني»**

vihuela (Sp.)

اسم إسباني أطلق على جميع الآلات الوترية لكنه اقتصر منذ عصر النهضة (انظر: Renaissance) على آلة موسيقية تشبه الجيتار فى شكلها والعود فى طريقة العزف عليها ، ولها ست مجموعات من الأوتار .

٢٢٨ - **فيلانيللا** - **villonella (It.)**

أغنية إيطالية متعددة الأصوات لاتصاحبها آلات . وهى من الأغاني الشائعة التى ظهرت خلال القرنين الخامس عشر والسادس عشر وتشبه المادريجال (انظر : madrigal) .

٢٢٩ - **فاسل** - **«فيرسيه»** - **verset (F.)**

فاسل موسيقى 'تؤديه آلة الأرغن فى فترات معينة يتوقف فيها المنشلون عن الغناء ، ويرددون النص الشعري إلقاءً ، وذلك أثناء أداء طقوس الصلاة فى الكنيسة الكاثوليكية .

٢٢٢ - **صلاة المساء** - **vespers (E.)**

الصلاة السابعة التى تؤدى مساءً وفقاً لطقوس الكنيسة الكاثوليكية .

٢٢٣ - **فيبرافوني** - **vibraphone (E.)**

آلة إيقاعية طرقية مَحَدَّة النغمات الموسيقية من نوع آلات المارimba (انظر : marimba) تتكون من مجموعة من الألواح المعدنية مختلفة الأحجام ومتصلة بأنابيب أسطوانية . ويتحكم نظام كهربائى معين فى إصدار الأصوات المنطبقة من هذه الآلة عند طرق الألواح المعدنية بالمطارق .

٢٢٤ - **اهتزاز** - **vibration (E., F.)**

حركة منتظمة للأجسام الزتانة (مثل أوتار الآلات والأعمدة الهوائية داخل آلات النفخ) ، ينتج عنها إصدار الأصوات الموسيقية .

٢٣٢ - فيولا الذراع

viola da braccio (It.)

الاسم القديم لألة الفيولا (انظر : *viola*)
تتميز لها عن آلات الفيول التي عرفت باسم فيولا
الساق (*Viola da Gamba*) . ومن هذا الاسم
اشتق الاسم "brache" وهو أحد الأسماء
الألمانية لألة الفيولا .

٢٣٤ - فيولا الساق (الرُكبة)

Viola da Gamba (It.)

آلة من عائلة الفيول القديمة (انظر : *viol*)
وتعرف مرتكزة على الأرض بين ساقى العازف
(بنفس طريقة العزف على آلة الفيولنشلور) .

٢٣٤ - فيولا الحب *viola d'amore (It.)*

نوع من أنشواج آلة فيول
الذراع (انظر : *Viola da Braccio*) ،
ولكنها تتميز بوجود مجموعة إضافية من الأوتار
لتعميق رنينها الصوتي لا للعزف عليها .

٢٣٩ - د فيتا ، *vina (Es.)*

الألة الموسيقية الوترية الرئيسية في الهند .
تُعرف بنقر الأوتار بأصابع اليد . وتتميز برقبة
طويلة عريضة مشبودة عليها ستة أوتار . ويتصل
بهذه الرقبة قرعتان لزيادة الرنين الصوتي الصادر
عن الألة .

٢٣٠ - فيول *viol (It.)*

عائلة الآلات الوترية القديمة التي شاع
استعمالها في أوروبا من نهاية القرن الخامس عشر
وحتى منتصف القرن السابع عشر ، حين حلت آلة
الكان محلها (انظر : *violin*) وتختلف آلات
الفيلول في تفاصيل أشكالها وأوضاعها وعدد
أوتارها عن آلات الكمان . ويُعرف عليها وهى
موضوعة على فخذ العازف أو وهى قائمة على
الأرض بين ساقيه . وتتميز بعدد من الأوتار
يعتبر بين خمسة وسبعة .

٢٣٩ - فيولا *viola (It.)*

الألة الثانية من آلات عائلة الكمان (تبعاً
لترتيب التدرج من الحدة إلى الغلط) وهى أقدم
هذه الآلات . يقع حجمها وطبقه صوتها بين آلة
الكان (انظر : *Violin*) وآلة الفيولنشلور
(انظر : *Violoncello*) .

٢٣٩ - فيولنتشيللو = تشيللو

violoncello (It.) cello

الألة الثالثة من الآلات ذات القوس في عائلة الكمان (انظر : violin) تبعاً للتسلسل التدريجي من الحجة إلى الغلط تعزف قائمة على الأرض بين ساقى العازف الجالس .

٢٤٠ - فيولون violone (It.)

أكبر آلات الفيول حجمًا ، تُعزف مستقلة إلى الأرض بلمت طريقة العزف على آلة الكونتراباص (انظر : contrabass) .

٢٤١ - فيرجينال virginal (E.)

آلة من آلات لوحات المفاتيح من فصيلة الهاريسيكورد (انظر : harpsichord) وهي صغيرة الحجم مستطيلة الصندوق الصوتي ، شاعت في إنجلترا خلال القرنين السادس عشر والسابع عشر .

٢٤٢ - أغنية دائرية ، فيرلاي ،

viriai (F.)

أغنية من الأغاني الشائعة التي ظهرت في فرنسا في القرون الوسطى . وهي أغنية دائرية يتكرر فيها القفل باستمرار . وقد يصحبها الرقص

٢٣٥ - فيولا مانتا viola pomposa (It.)

نوع من أنواع أَلَّة الفيسولنتشيللو (انظر : Violoncello) ولكنه أصغر حجمًا ، له خمسة أوتار بدلاً من الأربعة المتعارف عليها . وقد بناه يوهان سبستيان باخ حوالي عام ١٧٢٠ وإن لم يُقَدَّر له الشيوع بعد ذلك .

٢٣٦ - بعنف violentamente (It.)

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدّي إلى الأداء بانفعال وعنف شديدين .

٢٣٧ - كمان - فيولينه

violin (E.) violino (It.) vio

الألة الأساسية الحديثة في مجموعة الآلات الوترية ذات القوس ، تعزف محمولة على اللراع اليسرى للعازف ولها أربعة أوتار فقط .

٢٣٨ - كمان صغيرة

violino piccolo (It.)

آلة كمان صغيرة الحجم ، ذات طبقة صوتية أكثر حجة من آلة الكمان (انظر : violon) بمسافة الديوان الكامل (octave) تستخدم في تدريس الصفار أو بهدف الحصول على مؤثرات صوتية خاصة .

<p>٢٤٨ - فوكاليز vocalise (F.)</p> <p>مؤلفة غنائية تعتمد على الغناء باستخدام أحرف العلة الأوروبية دون كلمات . ومنها ما هو قنّى يُعرض في قاعات الموسيقى ومنها ما هو مؤلف بفرض تدريب الأصوات داخل الأكاديميات والعاهد .</p>	<p>٢٤٣ - عازف ماهر virtuoso (It.)</p> <p>صفة تطلق على العازف الموسيقى الصّناع الذى يتمتع بمهارات فائقة فى الأداء والتعبير على آتته الموسيقية .</p> <p>٢٤٤ - سريع بحوية vivace-vivo (It.)</p> <p>مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية لتوجيه المؤدّي إلى الأداء بسرعة ونشاط وبحوية .</p>
<p>٢٤٩ - موسيقى غنائية vocal music (E.)</p> <p>مصطلح يميّز الموسيقى المؤلفة للغناء عن الموسيقى الآلية .</p>	<p>٢٤٥ - صوتي vocal (E.)</p> <p>صفة لما يوضح طبيعة الموسيقى الغنائية .</p> <p>٢٤٦ - الجيلان الصوتيان vocal chords (E.)</p> <p>جزء من مكونات جهاز الصوت للإنسان موجود فى حنجرتة .</p>
<p>٢٥٠ - مدوّنة الغناء vocal score (E.)</p> <p>الكراسة الموسيقية التى يُنوّن فيها المؤلف الموسيقى مؤلفته الغنائية ، بحيث يستطيع قائد الأوركسترا أو قائد الكورال (انظر : orchestra) (انظر : choral) التعرف على العمل الغنائى بكل مكوناته الآلية والغنائية أو الغنائية فقط (انظر : score) .</p>	<p>٢٤٧ - مدى صوتي - مساحة صوتية vocal compass (E.)</p> <p>المسافة المحصورة بين أغلظ نغمة وأحلّها يستطيع الصوت البشرى (تبعاً لنوعه) غناها . المدى الصوتى يختلف فى طبقته غلظاً أو حدّة تبعاً لطول الحبلين الصوتيين (انظر : vocal chords) وحجم جهاز التصويت للأطفال والبالغين ، أو للنساء والرجال .</p>

٢٥٤ - أغنية شعبية (G.) volkslied

الاسم الألماني لأغنية تراثية شعبية مجهولة المؤلف ، وهي الأغنية البسيطة التي تتناقلها الأجيال مع الإضافة والتغيير .

٢٥٥ - فولتا - مرة (It.) volta

مصطلح يوجه المؤدى إلى أداء فقرة موسيقية حتى نهاية معينة ، ويرمز لذلك بـ « المرة الأولى » "prima volta" ؛ أو إعادة أدائها للمرة الثانية والالتقاء بنهاية مفيدة ، ويرمز لذلك بـ « المرة الثانية » "seconda volta" .

٢٥٦ - رقصة الفولتا

(It.) volte, volta, lavolta

رقصة فرنسية سريعة ذات وزن ثلاثى ، تشبه رقصة الجالبارد (Galliard) شاعت فى إنجلترا خلال القرن السادس عشر ، ثم اندثرت بعد ذلك .

٢٥٧ - طَلَق (It.) volubile

مصطلح يكتب أعلى المدونة الموسيقية ، لتوجيه المؤدى للأداء بتعبير فيه انسياب وطلاقة .

٢٥٨ - صوت (F.) voix (E.) voice

(It.) voce (L.)

ما يصدر من الإنسان عند الكلام أو الغناء . وينقسم الصوت الغنائى إلى ست مناطق صوتية ، ثلاث للنساء (انظر : soprano-mezzo soprano-alto) وثلاث للرجال (انظر : tenor-baritone-bass) يستخدم هذا المصطلح أيضاً للإشارة إلى المناطق الصوتية الآلية عند التعرض لشرح الأعمال متعددة التصويت مثل الفرجة (انظر : fugue) .

٢٥٩ - تحريك الأصوات

(E.) voice leading

كيفية إبداع الخطوط اللحنية الغنائية أو الآلية كل صوت بمفرده أو كل صوت مقابل الأصوات الأخرى فى الأعمال متعددة الأصوات (انظر : polyphony) والمصطلح مرادف للمصطلح الإنجليزي part-writing ، وللمصطلح الألماني Stimmführung .

٢٦٠ - عزف طائر (It.) volante

مصطلح يكتب فى أماكن معينة من المدونة الموسيقية مؤلفات آلة الكمان لتوجيه المؤدى للأداء بلمسات خفية عن طريق القفز بالقوس على الأوتار .

٢٦٢ - الصوت الاساسي

vox principalis (L.)

صوت يغنى لحناً دينياً من ألحان الكنيسة ،
بصاحبة صوت الأورجانوم
(انظر : vox organalis) ، عرف فيما بعد
باسم صوت الكنسور أو اللحن
الثابت (انظر : cantus firmus) .

٢٦٣ - فاجنر توبا wagner tuba (G.)

آلة من آلات النفخ النحاسية
(انظر : brass instruments) تجمع في شكلها
ورنيها بين آلة التوبا (انظر : tuba)
والهورن الفرنسي (انظر : french horn)
ابتدعها المؤلف الألماني «فاجنر» Wagner
واستخدمها في رابعته الدرامية «الحاتم»
The Ring ثم استخدمها بعد ذلك في بعض
مؤلفاتهم مجموعة من المؤلفين التاليين له
أمثال «بروكنر» Brukner و «رشارد شتراوس»
Richard Strauss و «سترافنسكي» Stravinsky .

٢٦٤ - بوق الغابة Waldhorn (G.)

اسم البوق الفرنسي (انظر : french horn)
قبل إضافة نظام الصمامات إليه ويعرف أيضاً
باسم بوق الصيد Jagd Horn .

٢٥٨ - مقدمة vorspiel (G.)

قصة موسيقية آلية تُقدم لعمل غنائي
كبير (انظر : prelude, overture) .

٢٥٩ - مُطلق - وتر مطلق

voto, vuoto, corda vuoto (It.)

مصطلح يوجه العازف على كل آلة وترية
ذات رقبة ، كي يصدر نغمة ما من وتر مطلق ،
بدلاً من الضغط على وتر آخر لإصدار هذه النغمة .
وقد يرمز بالعلامة O فوق هذه النغمة كبديل
لكتابة هذا المصطلح .

٢٦٠ - صوت شبه بشري

vox Humana (Lat.)

صوت موسيقى يصدر من إحدى أنابيب آلة
الأرغن (انظر : organ) يشبه الصوت
الإنساني في نغمته .

٢٦١ - صوت الأورجانوم

vox organalis (L.)

الصوت الإضافي الذي يصاحب اللحن
الديني الرئيسي في غناء الأورجانوم
(انظر : organum) .

<p>٢٦٩ - آلات النفخ wind instruments (E.) يُطلق هذا الاسم بشكل عام على مختلف الآلات الموسيقية التي يصدر الصوت منها بالنفخ في عمود هوائي داخل قصبة مخروطية الشكل أو اسطوانية . وتصنع من الفساج (البرص) أو الخشب أو المعدن ، كالتحس والفضة .</p>	<p>٢٦٥ - فالس Waltz (E.) رقصة مرحلة ثلاثية الوزن . انتشرت في أوروبا خلال القرن التاسع عشر (انظر : Valse) .</p>
<p>٢٧٠ - طبلة الدبمة Wirbel trommel (G.) آلة إيقاعية غير معدة النغمة الموسيقية ، جسمها أسطوانى ، ومشدود على فوهتها غشاء جلدى يُقرع عليه بالعمى .</p>	<p>٢٦٦ - صوت أبيض - ضجيج أبيض white sound - white noise (E.) رنين صوتى يصدر من مختلف اللبذبات الصوتية في آن واحد . ويُعدُّ من أنواع الرنين الصوتى التى استحدثت بواسطة الموسيقى الإلكترونية (انظر : electronic music) .</p>
<p>٢٧١ - آلات النفخ الخشبية wood-wind instruments (E.) مجموعة آلات النفخ الخشبية التى كانت تصنع من الخشب في بدايات ظهورها وأصبحت تصنع من المعدن . وهى المجموعة التى تستعمل في الأوركسترا السيمفونى (انظر : orchestra) وتكون قسماً أساسياً من آلة الفلوت (انظر : flute-flute) آلة الأوبرا (انظر : Oboe) آلة الكلابرينيت (انظر : Clarinette) آلة الفاجوت أو الباصون (انظر : fagott-bassoon) .</p>	<p>٢٦٧ - سلم الابعاد الكاملة - سلم سداسى whole - tone scale (E.) نوع من السلالم الموسيقية (انظر : scale) شائع في الموسيقى الشعبية للدول الآسيوية . استخدمه مؤلفو القرن العشرين في مؤلفاتهم الرفيعة ؛ جرياً وراء الجودة والحداثة . يتميز باعتماده على بعد الصوت الكامل بين كل نغمة من نغماته والنغمة التالية لها .</p> <p>٢٦٨ - تهويد Wiegenlied (G.) أغنية أو مقطوعة آلية ناعمة هادئة تروى بهدنة الطفل . (انظر : lullaby-cradle song-berceuse) .</p>

٢٧٧ - **سنتور** zither (E.)

آلة وترية شعبية شائعة في النمسا وجنوب ألمانيا ، تشبه آلة القانون العربى فى شكلها وفى طريقة عزفها ، ولكنها مزودة بمجموعة إضافية من الأوتار لمصاحبة الألحان .

٢٧٨ - **موسيقى منفردة** zopf musik (G.)

صفة تطلق على نوعية من المؤلفات الموسيقية التى شاعت خلال القرن الثامن عشر وتميزت بالمبالغة فى الصقل والتنظيم والعقلانية ، وذلك كنوع من التهكم بها .

٢٧٩ - **زورنا - مزمار تركى** zurna

آلة نفخ خشبية تشبه آلة المزمار ، شائعة فى الموسيقى الشعبية التركية .

٢٨٠ - **فاصل موسيقى** zwischenspiel (G.)

الموسيقى الآلية التى تظهر كفواصل بين فقرات موسيقية أكثر أهمية (انظر : intermezzo-interlude) على سبيل المثال :

أ) فواصل موسيقى الأرغن التى تظهر بين فقرات الغناء الكنسى .

ب) فواصل الاستطرادات (انظر : episodes) التى تظهر بين مداخل الفوج (انظر : fugue) . ج) فواصل الأداء الفردى التى تظهر بين فقرات الأداء الجماعى فى مسعى مؤلفات الكونشرتو (انظر : concerto) .

٢٨١ - **موسيقى « اثنا عشرية »**

Zwölftön - Musik

(انظر : dodecaphony, twelve-tone music)

٢٧٢ - **زيلوفونى** xylophone (E.)

آلة طرق إيقاعية محددة النغمات الموسيقية ، تتكون من مجموعة من الألواح الخشبية مختلفة الأحجام ، مثبتة فى إطار خشبى يوضع أمام العازف . ويصدر الصوت منها بقرعها بمطارق خشبية أو مكسوة باللباد - وترجع أصولها إلى جنوب شرقى آسيا .

٢٧٣ - **يودل** yodel (E.)

نوع من الغناء الشعبى المنتشر فى المناطق الجبلية بسويسرا وبالتيرول النمساوى (انظر : Jodel) . يتميز بكثرة استخدام الرنين الصوتى الزائف (انظر : Falsetto) أثناء الغناء .

٢٧٤ - **غيطة**

zampogna (It.) zampona (Sp.)

نوع من آلات القرب الشائع فى إيطاليا (انظر : bagpipe) .

٢٧٥ - **زارزويلا** Zarzuela (Sp.)

أوبريت شعبية أسبانية يتخللها الحوار الكلامى . وهى تشبه الأوبريت (انظر : operette) .

٢٧٦ - **زيمبالون - سنتور الفجر**

Zimbalon (E.) cimbalo (Sp.)

آلة من أنواع آلات السنتور (انظر : zither) تفرع أوتارها بمضارب . منتشرة فى موسيقى الفجر فى بلاد المجر .

مصطلحات في الحاسبات (*)

(*) أعدتها لجنة الحاسبات بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الحادية والستين ، بجلسته الثامنة بتاريخ ٣ من ذي القعدة سنة ١٤١٥ هـ الموافق ٣ من أبريل (نيسان) ١٩٩٥ م .

لجنة الحاسبات

- أ.د. محمود مختار مقرباً
- أ.د. عبد الرازق عبد الفتاح عضواً
- أ.د. عطية عاشور عضواً
- أ.د. سيد رمضان هدارة عضواً
- أ.د. سمير شاهين خبيراً
- أ.د. إيهاب طلخان خبيراً
- محاسب . سامي عبد العال محرراً

مصطلحات فى الحاسبات

٦- ك ال CAL

(انظر : التعلم بمعاونة الحاسب computer assisted learning)

(انظر كذلك : لغة التأليف authoring language)

٧- كاش cashe

(انظر : cashe memory)

٨- مُولّد الحروف character generator

= display character generator

وحدة مادية بالحاسب تحول الكود الرقمى المدخل فيها الذى يمثل حرفاً ما إلى إشارات تظهر الحرف على شاشة النهاية الطرفية .

٩- مجموعات مغلقة للمستخدمين

closed user groups (C U G)

مجموعات مغلقة يُقصر على أعضائها استخدام قواعد بيانات معينة ويُسمح بعضوية هذه المجموعات نظير اشتراك .

١- تنشيط activating

تشغيل عملية كانت فى حالة سكون أو فى حالة انتظار .

٢- لغة تأليف authoring language

لغة مصممة لغبر المتخصصين فى الحاسب تستخدم فى كتابة وتطوير المواد التعليمية دون الحاجة إلى وضع برنامج خاص .
(انظر : ك ال CAL) .

٣- نسق البيئات bit pattern

مجموعة من البيئات تكون كلمة واحدة تتوالى فيها الأحاد والأصفر بتنسيق خاص ، وتُتخذ البيئات أساساً لتعريف الرموز (الحروف والأرقام) فى نظم الحاسبات المختلفة .

٤- مكتب bureau

مكتب يقدم خدمات لنظم الحاسب مثل تجهيز البيانات ومعالجتها .

٥- ك ا ي CAI

(انظر : التعليم بمعاونة الحاسب - computer aided instruction) .

١٤ - صيغة إعلان البيانات	data declaration statement
جملة فى البرنامج تصف خصائص البيانات التى سيتم تشغيلها . (انظر أيضا : تعريف البيانات (data definition)	
١٥ - صيغة البيانات	data format
توصيف لكيفية وضع البيانات فى ملف أو سجل ما .	
١٦ - خدمة رسالة البيانات	datagram service
خدمة يقدمها نظام التبديل الحزمى لتوجيه رسالة بيانات إلى العنوان الموجهة إليه دون الحاجة لأية معلومات أخرى .	
١٧ - طبقة ربط البيانات	data link layer
طبقة فى نموذج الطبقات السبع لشبكات الحاسبات مُعرفة بواسطة المجموعة الاستشارية الدولية للتلفزيون والتليفون (C C I T T) . توفر هذه الطبقة الوظائف والبرامج اللازمة لإتمام واستمرار ربط عناصر شبكة الحاسبات على مستوى البيانات ثم قطع الاتصال عند انتهاء العملية .	

١٥ - التعلم بمعاونة الحاسب	computer assisted learning (CAL)
أساليب تصف استخدام الحاسب فى التعلم والتدريب باستخدام لغة التأليف ويعنى المصطلح التدريب بمعاونة الحاسب	
أو إرشادات عن طريق الحاسب .	computer based training (CBT)
computer managed instructions (CMI)	
١١ - التدريب بمعاونة الحاسب	computer based training (CBT)
(انظر : التعليم بمعاونة الحاسب)	
computer assisted learning (CAL) .	
١٢ - إرشادات عن طريق الحاسب	computer managed instructions (CMI)
(انظر : التعلم بمعاونة الحاسب)	
(computer assisted learning (CAL)	
١٣ - فساد البيانات	data corruption
حدوث اختلال فى تكامل البيانات عن قصد أو دون قصد .	

مصطلحات في الحاسبات

<p>decrement ٢٢ - (١) إنقاصه إنقاص قيمة متغير بمقدار الوحدة . (٢) مقدار النقص القيمة التي يتم إنقاصها من متغير .</p>	<p>١٨ - بروتوكول ربط البيانات data link protocol مجموعة القواعد التي تحكم ربط عقدتين من شبكة حاسبات لتنظيم تبادل البيانات بينهما .</p>
<p>default value ٢٤ - تيم أصليه بارامترات تستخدم في برنامج أصلي يرجع إليها ويستخدم عند علم تحديد قيم مخالفة لها .</p>	<p>١٩ - وقف تخصيص deallocate تحرير وحدة أو إمكانية من إمكانيات الحاسب من تخصيصها لأداء شغلة محددة .</p>
<p>DEL = delete . ٢٥ - أمر حذف أمر لإزالة حرف سابق مطلوب حذفه .</p>	<p>٢٠ - مبشخص الاخطاء debugger برنامج لكشف الأخطاء في برنامج ما وتوضيح أسبابها وإصلاحها .</p>
<p>delete = DEL ٢٦ - أمر حذف (انظر : DEL)</p>	<p>٢١ - زمن الاضمحلال decay time الزمن اللازم ليهبوط الجهد الكهربائي في دائرة إلى عشر قيمته الأصلية تقريباً ويساوى أربعة أمثال ثابت الزمن للدائرة .</p>
<p>demagnetization ٢٧ - إزالة المغنطة عملية إزالة مغنطة أداة كالشريط أو القرص المغنطيسي .</p>	<p>٢٢ - زمن التباطؤ deceleration time الزمن الذي ينقضى حتى يتم إيقاف الشريط المغنط بعد إتمام عملية القراءة والكتابة .</p>
<p>٢٨ - أمر إيقاف التحميل demount = dismount أمر لإزالة الشريط أو القرص المغنط من وحدة إدارة الشرائط أو الأقراص المغنطة .</p>	

٣٣ - كود المقصد destination code

كود يوضع في رأس الرسالة يدل على اسم
النهاية الطرفية أو برنامج التطبيق الموجه إليه
الرسالة .

٣٤ - رسالة تشخيصية diagnostic message

رسالة تبين سبب الأخطاء الموجودة في البرنامج أو
نظام الحاسب .

٣٥ - مفاتيح الاختيارات dip switches

مجموعة من المفاتيح داخل الحاسب أو الطابعة
تستخدم لتحديد ظروف معينة للتشغيل مثل
إشعار الحاسب بوجود حاسب مساعد أو الطابعة
بلغة أخرى معينة وما إلى ذلك .

(انظر أيضاً : قنطرة توصيل jumper)

٣٦ - أمر فصل disconnect

أمر بإيقاف عمل جهاز ووضعه في حالة
الاستعداد .

٣٧ - مؤلف الحروف

display character generator

character generator

(انظر : character generator)

٣٩ - طابور مزدوج النهاية

DEQUE = double ended queue

(انظر : double ended queue)

٣٠ - دي . إي . إس DES

المواصفات القياسية لتشفير البيانات ، والرمز
يتكون من الحروف البائدة للعبارة الأجنبية :
(Data Encryption Standard)

٣١ - ١ - واصف descriptor

بيان يصف كيفية تخزين بيانات أخرى ، ومن
أصغته واصف السجل وواصف المنظومة وواصف
الملف .
٢ - مُصَنَّف :

كلمة بالحاسب تستخدم للدلالة على مكان
وجود موضوع معين عند فهرسة أو تصنيف
المعلومات في نظم تخزين واسترجاع المعلومات .

٣٢ - ناشر مكتبي

desk - top publisher (D T P)

برنامج يُمكنه تجميع مجموعات متوافقة من
النصوص والرسومات البيانية للعرض على
الشاشة ويستخدم في الطباعة .

المالية والمديونية بين البنوك والشركات والمحال التجارية والأشخاص . وقد يحدث ذلك عند النهاية الطرفية للحاسب في موقع التعامل .
(انظر : النهاية الطرفية للحاسب في موقع التعامل point - of - sale terminal)

٤٤ - نهاية الإرسال

end of transmission (EOT)

علامة أو رمز للدلالة على انتهاء الإرسال .

٤٥ - كيان

entity

شيء أو حدث يخزن عنه بيان في قاعدة البيانات .

٤٦ - إنتروپيا (في نظرية المعلومات)

entropy (in information theory)

القيمة المتوسطة لمقياس المعلومات المنقولة نتيجة لحدوث حدث ما من مجموعة محدودة من الأحداث المستقلة تبادلياً والتي لها احتمالات محددة وتغطي كل فضاء الاحتمالات .

٤٧ - نقطة دخول = مدخل

entry point = entry

أمر يتم تنفيذه في برنامج معين ويمكن أن يكون للبرنامج الواحد عدة نقاط دخول مختلفة .

٣٨ - قائمة مزدوج النهاية

double ended queue = DEQUE

قائمة يمكن إدخال البيانات إليها وإخراجها منها عن طريق طرفيها فقط .

٣٩ - عبارة لغوية

dummy statement

جملة تظهر في البرنامج لايتم تنفيذها ولا تؤثر في تنفيذ عمل برنامج .

٤٠ - عملية ثنائية

dyadic operation

عملية حسابية أو منطقية تتم على مدخلين فقط .

٤١ - مخمدة الصدى

echo suppressor

جهاز يركب على خط الاتصال لمنع الطاقة المرسله في اتجاه مسا من الانعكاس والعودة لصدورها الأصلي على هيئة صدى .

٤٢ - اختبار بالصدى

echo test = echo check

(انظر : echo check)

٤٣ - النقل الإلكتروني للاعتمادات المالية

electronic funds transfer (EFT)

نظام في الحاسب يمكن من نقل الاعتمادات

<p>٥٣ - نظام متخصص (خبير) expert system (E S) = intelligent knowledge - based system (IKBS) حزمة من البرامج المعدة مسبقاً بمعرفة خبراء متخصصين في مجال معين لحل نوعية من المسائل في مجال تخصصهم .</p> <p>٥٤ - مدى extent هيئ متصل يحجز للـف محدد على وحدة الأقراص المغنطيسية .</p> <p>٥٥ - ذاكرة خارجية external storage وحدة ذاكرة خارجية للحاسب تستخدم في حفظ البيانات قبل نقلها للحاسب لتشغيلها أوتوماتياً وهي عادة ذات سعة كبيرة جداً بالنسبة للذاكرة الداخلية .</p> <p>٥٦ - فاكسميلي - فاكس Facsimile System = F A X نظام نقل صور الوثائق والرسومات إلكترونياً عن طريق قنوات الاتصال السلكية واللاسلكية . وفيه يقوم الجهاز المرسل بمسح الصورة وتحويلها إلى إشارات تناظرية أو رقمية وإرسالها فيقوم الجهاز</p>	<p>٤٨ - نهاية الإرسال E O T = End Of Transmission (انظر : End Of Transmission)</p> <p>٤٩ - إيرلانج erlang وحدة قياس كثافة الحركة في شبكة التليفونات .</p> <p>٥٠ - حرف هروب E S C = Escape Character كود يستخدم لإعلام نظام الحاسب بأن الحرف أو الحروف التالية له تفسر بطريقة مختلفة عن النظام المتبع .</p> <p>٥١ - حرف هروب Escape Character = ESC (انظر : E S C)</p>
<p>٥٧ - مسترال تليفونات exchange , telephone مبنى يتم فيه توصيل نهايات خطوط تليفونات المشتركين لتوصيل بعضها ببعض حسب الطلب وقد يعمل المسترال يدوياً أو آلياً .</p>	

٦١- كود هامنج ، Hamming code

كود لتمثيل البيانات وتصحيح ما قد تتضمنه من أخطاء آليا . وينسب إلى العالم «هامنج» R . W. hamming الذى وضع هذا الكود عام ١٩٥٠ .

٦٢- مصافحة handshaking

عملية يتبادل فيها جهازان إشارات محددة قبل إجراء الاتصال بينهما .

٦٣- ملابية التوصيل hardwired

صفة لتوصيل يتم مادياً عن طريق سلك مثلاً أو أى إجراء مادي آخر .

٦٤- شبكة غير متجانسة

heterogeneous network

شبكة من عدة حاسبات تختلف فيما بينها فى النوع أو فى الشركة المنتجة أو فى نوع نظام التشغيل ... إلخ .

(انظر أيضاً : شبكة متجانس

(homogeneous network

المستقبل بإعادة بناء الصورة طبقاً للأصل من الإشارات ثم طبعا .

٥٧- لجنة الاتصال الفيدرالية

FCC = Federal Communication Commission

لجنة من المتخصصين والاستشاريين بالولايات المتحدة الأمريكية مشكّلة من قبل الحكومة الأمريكية ووظيفتها تنظيم عمليات الاتصال بين الولايات المختلفة وتنظيم عمليات الاتصال خارج البلاد ، وقد درج معظم بلاد العالم على الأخذ بتنظيمات هذه اللجنة واشتقت رمزا من بدايات كلمات اسم اللجنة .

٥٨- دراسة الجدوى feasibility study

دراسة تتم فى مرحلة مبكرة من تصميم نظام ما لتقدير التكلفة والعائد منه وإمكانية تنفيذه وما إلى ذلك .

٥٩- لجنة الاتصالات الفيدرالية

Federal Communication Commission
= FCC

(انظر : FCC)

٦٥- رمز بيانيات graphics character

كل رمز يستخدم فى رسم البيانات على الشاشة أو فى الطباعة .

<p>٦٩ - عقدة الحاسب المئوى host node العقدة التى يوجد بها الحاسب المئوى فى شبكة الحاسبات .</p>	<p>٦٥ - تحكم عالى المستوى فى وصلة بيانات High Level Data Link Control (HDLC) التحكم فى وصلة نقل البيانات باستخدام مجموعة من البتات بدلاً من حروف التحكم الموجودة فى نظام السبع بتات وذلك فى عملية تبادل وتشغيل المعلومات .</p>
<p>٧٠ - منطقة المئوى host subarea منطقة فرعية فى شبكة الحاسبات تحتوى على عقدة الحاسب المئوى .</p>	<p>٦٦ - كود هوليرث ، Hollerith code كود لتمثيل الحروف والأرقام والرموز الخاصة بالبيانات بحيث يُنقل كل منها بعدد من الثقوب فى عمود واحد . ويرجع نظام التشفير إلى « هيرمان هوليرث » ١٨٨٨ .</p>
<p>٧١ - التواصل بين الإنسان والحاسب human computer interface (HCI) = man machine interface (M M I) = person machine interface (P M I) = user interface أسلوب الاتصال بين المستخدم ونظام الحاسب .</p>	<p>٦٧ - شبكة متجانسة homogeneous network شبكة من الحاسبات من نوع واحد وتتجهها نفس الشركة وتعمل بنظام تشغيل واحد . (انظر أيضاً : شبكة غير متجانسة (heterogeneous network)</p>
<p>٧٢ - حرف انتظار idle character حرف تحكم يرسله الحاسب عندما لا توجد بيانات للطرف الآخر.</p>	<p>٦٨ - وصلة حاسب مئوى host interface الدائرة البينية التى تصل الحاسب المئوى ببقية شبكة الحاسبات .</p>
<p>٧٣ - عنصر « إذا وفقط إذا » « if , and only if , » element (LFF) عنصر منطقي لمعالجة العمليات المتكافئة الخاصة فى علم الجبر البوليائى ويعنى أن الشرط ضرورى وكاف .</p>	

٧٩ - تقسيم دقيق inching	٧٤ - ضابط إمامي للصورة image head adjuster
تقسيم البيانات إلى فترات دقيقة متساوية .	ضابط يستعمل في عملية استنساخ الصورة بضبطها داخل إطار ورقة الاستنساخ .
٨٠ - ١ - إزدياد increment	٧٥ - مكاني تخزيني للصورة image storage space
زيادة قيمة متغير بمقدار الوحدة .	المكان المستخدم لتخزين الصور المكودة على وحدة ثنائية .
٢ - مقدار الزيادة القيمة التي يزداد بها متغير .	
٨١ - نظام التقنية الإرجعة للمعلومات information feedback system	٧٦ - نقل الصورة image transfer
نظام يستخدم فيه إشارة الاختبار بالصلى للتأكد من صحة نقل المعلومات .	عملية استنساخ الصورة بطريقة مباشرة أو غير مباشرة من الحاسب الرئيسى إلى الورق .
٨٢ - تبادل المعلومات information interchange	٧٧ - ذاكرة التوصل الفوري immediate access storage
عملية إرسال واستقبال البيانات بأسلوب خاص بحيث لا تتغير المعلومات التى تدل عليها هذه البيانات أثناء النقل .	جهاز تخزين فوري للمعلومات فيه زمن استرجاع المعلومات أقل كثيراً من أزمته التشغيل الأخرى وبالتالي يمكن إجماله .
٨٣ - أمن المعلومات information security	٧٨ - عنوانة مباشرة immediate addressing
حماية المعلومات من الكشف أو الاستنساخ أو التدمير من قبل أشخاص غير مصرح لهم سواء كان عرضاً أو عملاً .	طريقة خاصة للعنوانة تخزن فيها البيانات ذاتها مع أمر التشغيل مباشرة .

٨٩ - استعلام inquiry

طلب تعرف معلومة محددة من ملفات الحاسب
مثل الاستعلام عن عدد المقاعد المتاحة على رحلة
طيران معينة .

٩٠ - منشأة حاسبت

installation , computer

نظام متكامل للحاسب يشمل أجهزة الحاسب
وبرامجه والقائمين على إدارته وتشغيله وصيانته
واستخدامه في تطبيقات محددة وما إلى ذلك .

٩١ - ذاكرة داخلية = ذاكرة

internal storage = memory

وحدة الذاكرة الداخلية للحاسب التي تستخدم
بواسطة وحدة التشغيل المركزية مباشرة بدون تدخل
الإنسان .

(انظر أيضاً : الذاكرة الخارجية

(external storage

٩٢ - شبكة المقاطعة interruption network

شبكة من الدوائر الكهربائية في الحاسب تراقب
عمله باستمرار وتحدد الأحداث التي تحتاج إلى
تدخل منها أو إلى توجيهات من المشرف وتصدر
الأوامر المناسبة لكل حدث .

٨٤ - فاصل للمعلومات

information separator (IS)

حرف تحكم لفصل أصناف المعلومات عن
غيرها ضمن معلومات منظمة هرمياً .

٨٥ - تكنولوجيا المعلومات

information technology

الأساليب التكنولوجية المناسبة لمعالجة
البيانات .

٨٦ - طابعة نفثة ink jet printer

طابعة تنفث الحبر لكتابة الحروف ورسم الصور
على ورق خاص .

٨٧ - مسجل المدخلات والمخرجات

input / output register

وحدة وسيطة في الحاسب لإدخال البيانات إلى
الذاكرة وإخراجها منها .

٨٨ - وحدات المدخلات والمخرجات

input / output units

أجهزة لإدخال البيانات إلى الحاسب واستخراج
النتائج منها .

Journal ٩٨ - سجل زمني

يثبت زمني يسجل آلياً التغييرات التي قد تحدث في مجموعة من البيانات المخزنة ويمكن استخدامه لاسترجاع بيانات سابقة تكون قد شُيِّرت .

JOVIAL ٩٩ - جوفيال

إحدى لغات الحاسب التي تستخدم في المجالات والنظم العسكرية وهي تعتمد على لغة الجمل (Algol) . والمصطلح مؤلف من بادئات ألفاظ المصطلح الأجنبي (Jules, Own Version of International Algorithmic Language)

Joy stick ١٠٠ - عصا القيادة

أداة لتوجيه مؤشر على شاشة الحاسب وهي عبارة عن عصا يمكن تحريكها في جميع الاتجاهات ليتسنى للمستخدم توجيه أوامر مختلفة ، وتستخدم لتوجيه الألعاب المبرمجة والرسم بالحاسب .

jumper ١٠١ - قفزة توصيل

قطعة نحاسية صغيرة توضع لتوصيل نهايتي الدائرة الإلكترونية لتحديد اختبار محدد لعمل هذه الدائرة .

isentrope ٩٣ - خط تساوي الإنتروپيا

خط (أو سطح) تثبت عليه الإنتروپيا في نظام ما .

item ٩٤ - بند

مجموعة من الحروف أو الكلمات المرتبط بعضها ببعض وتُكوِّن وحدة في حقل معلومات .

iterative operation ٩٥ - عملية تكرارية

تكرار خوارزم كل مسألة محددة بحيث يكون المخرج من أى مرحلة هو المدخل للمرحلة التالية .

٩٦ - لغة تحكم في الشغلة

Job Control Language (JCL)

إحدى لغات الحاسب ذات المستوى العالي تستخدم في كتابة مجموعات من الأوامر المتتابعة التي تتحكم في تنفيذ شغلة ما على الحاسب .

٩٧ - خدمات مركزية لأوامر التشغيل

Job Entry Central Services (JECS)

جزء من النظام الفرعي لأوامر التشغيل التي تحتاج إلى إدخال واسترجاع ما يلي مركزياً :

- ١ - تقذية ورسد البيانات لكل أمر .
- ٢ - جداول تنظيم أوامر التشغيل في طابور .
- ٣ - جداول تنفيذ الأوامر .

- ٣ - ميمز لبيان مختزن على شريط أو قرص .
٤ - اسم مدخل فى لغة التجميع .

light pen ١٠٦- قلم ضوئى

أداة ضوئية على هيئة قلم تستخدم للإشارة إلى البيانات والأشكال المعروضة على شاشة النهاية الطرفية التى يراد تعديلها .

limiter ١٠٧- مقيّد

دائرة إلكترونية تستخدم لمنع متغير ما من الزيادة أو النقص عن قيم محددة مسبقاً .

١٠٨- مجموعة التحكم فى خط الاتصال

Line Control Block (L C B)

حيز تخزين يحتوى على مجموعة معلومات التحكم المطلوبة لجدولة وإدارة العمليات على خط الاتصال .

list (V , N) ١٠٩- قائمة

- ١ - مجموعة من البيانات المرتبة .
٢ - أمر لطبع أو لعرض بيانات معينة .

jump instruction ١٠٢- أمر بالتخطى

أمر بتخطى مجموعة من الأوامر فى برنامج معين أثناء تشغيله . وقد يكون هذا التخطى مشروطاً أو غير مشروط .

junctor ١٠٣- رابط

جهاز يربط أى مسارين أو أكثر فى شبكة تحويل لنقل الإشارات .

justification ١٠٤- تنسيق

تحديد طريقة ضبط نهايات السطور فى برامج تشغيل الكلمات وذلك بضبط الجهة اليمنى للسطر (right justify) أو الجهة اليسرى (left justify) أو بضبط الجهتين ، ويتم الضبط بتعديل المسافات بين الكلمات بحيث تقع بدايات السطور أو نهاياتها على خط مستقيم .

label ١٠٥- وسمة

- ١ - حرف أو مجموعة حروف داخل مجموعة من البيانات تحتوى على معلومات مميزة عن هذه البيانات .
٢ - ميمز للأوامر فى البرامج .

115- قرص مغنطيسي magnetic disk

(انظر : قرص disk)

116- اسطوانة مغنطيسية magnetic drum

(انظر : أسطوانة drum)

117- حبر مغنطيسي magnetic ink

نوع من الحبر يحتوى على جزيئات من مواد مغنطيسية يستخدم فى كتابة البيانات بحيث يمكن قراءتها مغنطيسيا بأجهزة خاصة .

118- شريط مغنطيسي magnetic tape

شريط ذو سطح قابل للمغطة تخزن عليه البيانات بالتسجيل المغنطيسى ، وتقاس كفاءة التخزين بعدد الرموز المسجلة فى كل بوصة طولية (رمز / بوصة) .

119- فيلم مغنطيسي دقيق magnetic thin film

شريط رقيق من مادة قابلة للمغطة يصل سمكه إلى ميكرومتر واحد ويستعمل عادة فى التخزين داخل الحاسب .

110- متغير محلي local variable

متغير معروف فى جزء محدود من البرنامج ولا يمكن استخدامه خارج هذا الجزء .
(انظر أيضاً : متغير شامل global variable)

111- لغة منخفضة المستوى low - level language

لغة تسمح بالتعبير عن متطلبات البرمجة بأسلوب قريب من لغة المكنة مثل لغة التجميع assembly language .
(انظر أيضاً : لغة المكنة machine language)

112- برمجة مركبة macro programming

(انظر أيضاً : macro instruction)

113- بطاقة مغنطيسية magnetic card

بطاقة ذات سطح قابل للمغطة تخزن البيانات فيها بتسجيلها مغنطيسياً على سطحها .

114- اللب مغنطيسية magnetic cores

حلقات صغيرة جداً من مواد قابلة للمغطة . كانت تستخدم كوحات للذاكرة الحاسب واستبدل بها الآن وحدات الذاكرة الإلكترونية .

الأرقام من الصفر إلى التسعة في نظام العد العشري .

١٢٦- كود رقمي
numeric code
كود رموز وأرقام .

١٢٧- نظام التشغيل الفوري
online processing system
نظام متكامل للمعلومات يعتمد على حاسبات

سلسلة السرعة كبيرة الحجم ذات سعة تخزينية ضخمة ويتضمن بنكاً للبيانات بجزء تحديثه أولاً بأول .

١٢٨- ١- مرار
pass
إمرار الشريط المغنط فوق رأس القراءة .

٢- تشغيل
٢- تشغيل مجموعة من البيانات بدءاً من تغذيتها وانتهاءً بالنتائج .

١٢٩- التواصل بين الإنسان والحاسب
person - machine interface (PMI) =
human - computer interface (HCI)
(انظر : human - computer interface (HCI))

١٣٠- خلل وظيفي
malfunction
مصطلح للدلالة على أى خلل يحدث في الحاسب أو في أجهزته المساعدة .

١٣١- التواصل بين الإنسان والحاسب
man machine interface (MMI) =
= human - computer interface (HCI)
(انظر : human - computer interface (HCI))

١٣٢- ملف رئيسي
master file
ملف دائم أو ملف يرجع إليه في استخدام معين . ومن أمثلته ملف البيانات الرئيسية الخاصة بالعملاء في مشروع تجارى .

١٣٣- نموذج رياضي
mathematical model
تمثيل رياضي لنظام أو عملية بمجموعة من المعادلات الرياضية تربط بين بارامترات النظام ومدخلاته ومخرجاته .

١٣٤- التخزين المصفوفي
matrix storage
تخزين داخلي في ذاكرة الحاسب على هيئة مصفوفة .

١٣٥- رمز رقمي
numeric character
رمز رقمي في نظام عددي . مثل أى رقم من

ومن أمثلة لقات حل المسائل لغات الفورتران ،
البيزيك ، الباسكال ، الكوبول ... إلخ .

١٣٤ - خريطة مسار للبرمجة

programming flow chart

خريطة تبيين تسلسل العمليات لوضع
برنامج ما .

١٣٥ - لغة توليد التقارير

Program Report Generator (PRG)

لغة رفيعة المستوى تستخدم لإصدار التقارير
والبرامج أتماتياً بعد الإجابة على بعض الأسئلة
التي يطرحها الحاسب .

١٣٦ - روبوت

robot

جهاز آلي يقوم بأداء بعض العمليات مسبقة
البرمجة باستخدام الحاسب طبقاً لبرنامج سبق
إعداده . والجهاز مرن بحيث يمكن تغيير البرنامج
طبقاً لتغيير المهام بسهولة وسر . ويعمل بدلاً من
الإنسان في بعض العمليات الصناعية .

١٣٨ - التواصل بين المستخدم والحاسب

user interface = human - computer

interface (HCL)

(human-computer interface (HCL) : انظر)

١٣٠ - قرصنة

piracy
استخدام أو نسخ لبرامج الحاسب بطريق غير
مشروع .

١٣١ - نهاية طرفية للبيع

point-of-sale terminal (POS terminal)

نهاية طرفية مخصصة للعمليات المتصلة بالبيع
في المتاجر مثل تخزين النقود وإجراء بعض
الحسابات المحلية .

٢ - النهاية الطرفية للحاسب في موقع التعامل

جهاز يستخدم في موقع التعامل لإدخال
المعلومات التفصيلية عن منتج معين مبيع
وعرضها على الشاشة للعميل وتعديل البيانات
المخزنة الخاصة بها .

(انظر : نقل إلكتروني للاعتمادات المالية
electronic funds transfer)

١٣٢ - عملية مسبقة التعريف

predefined process

عملية يشار إليها باسم معين فقط لسبق
تعريفها كما في خرائط المسار
(FLOW CHART)

١٣٣ - لغة لحل المسائل

problem-oriented language

لغة رفيعة المستوى تسمح بالتعبير عن
متطلبات البرمجة بأسلوب قريب من لغة الإنسان .

* مصطلحات فى علوم الاحياء

(*) أعدتها لجنة علوم الاحياء والزراعة بالجمع ، وأقرها مؤتمر الجمع فى دورته الحادية والستين ، بجلسته الثامنة هنا.
فى القعدة سنة ١٤١٥ هـ الموافق ٣ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة علوم الأحياء والزراعة

- أ. د. محمود حافظ مقررًا
- أ. د. محمد رشاد الطوبى عضواً
- أ. د. أحمد مدحت إسلام عضواً
- أ. د. محمد تاييل أحمد عضواً
- أ. د. عبد الحافظ حلمي محمد عضواً
- أ. د. عفيفي محمود عفيفي خبيراً
- أ. عبد الله إسماعيل نبيه خبيراً
- كيمياى / محمود عبد الغفار محرراً

مصطلحات فى علوم الأحياء

والشراطى . ، وتفتلى بالحشرات والمحسوب .
للإصبع الخلفية فى كل من رجليها مغبل طويل
حاد يُمكّنها من المشى والعدو مسافات طويلة . من
أمثلتها جنس كلندرا *Calandrella* .

٥- العنبر ambergris

مادة شمعية لونها رمادى قاتم وقد يكون
أسود ، تنصهر تحت درجة غليان الماء ، وتصير
بخاراً أبيض إذا سُخِنَتْ . تفرزها القناة الهضمية
للحيتان السُفْم ، أو ربما يكون بسبب انغراس
مناقير السبيدج (squids) الصلبة فى جدرها
فتهيجه . توجد طافية على سطح الماء فى البحار
الدافئة ، بالأخص فى استراليا ونيوزيلندا
وشراطى . المحيط الهندى ، وقد تتجمع كتل منها
على سواحل تلك البحار . يستعمل العنبر مشبّكاً
للمطور ، وكان يستعمل للتداوى ومطيباً للطعام .
(انظر : cachalot) .

٦- الأسماك الضفدعية

Antennariidae (frogfish)

فصيلة من الثدييات القهرية القريبة الهيئة ،
استعاضت عن سرعة الحركة بقدرتها على

١- نقل إيجيبي active transport

نقل الأيونات والجزيئات عبر غشاء
خلوى عكس اتجاه مَمّال تركيزها
(con - centration gradient) أو مالمها
الكيميائى الكهربائى (electrochemical) .
ويتطلب هذا النقل طاقةً وبروتيناً حاملاً
(على تقيض النقل السلبى والانتشار البسيط) .

٢- سلالة تكيّفية adaptive race

سلالة تتميز من سائر سلالات نوعها تكيّزاً
فيزيولوجياً لا مورفولوجياً .

٣- ألياف A - fibres

ألياف عصبية جسمية المحيط بمحاورها أغلفة
مِيلينية أو نخاعية سمكية .
(انظر أيضاً : C - fibres , B - fibres) .

٤- الغبرية Alaudidae

فصيلة من رتبة العصفوريات (الجواثم) تضم
نحو خمسة عشر جنساً وثمانين نوعاً من طيور
أرضية مفردة ، صفار الأحجام ، ألوانها بين البنى
والرمادى ؛ تستوطن الأراضى المكشوفة

الهيلوباتية Hylobatidae التي تعرف بالقردة العليا الصغرى lesser apes والبونجية Pongidae التي تعرف بالقردة العليا الكبرى greater apes وهي شَمَوات لا ذيل لها .

٩ - عِيِيَت الأَرَجِل

Apoda (Gymnophiona)

رتبة من البرمائيات ، أجسامها أسطوانية عديمة الأرجل ، ولى جلدها ثنائيا حلقية وقد تكون بتراء أو قصيرة الذنب ، فتبدو وكأنها ديدان أرض كبيرة الحجم . الأطوار البالغة لمعظم أنواعها أرضية متكيفة للمعفر فى التربة الرطبة الرخوة ، عيونها أثرية تحت كل منها لمماس تتحسس به فرائسها من ديدان الأرض والحشرات ونحوها . فى أثناء جلد كثير من أنواعها قشور صغيرة . الإخصاب فيها داخلى ، وهى بهوض أو بهوض ولود . تعيش فى غابات المناطق الحارة من إفريقيا وآسيا والأمريكيتين . تضم ثلاث فصائل : الفصيلة العمياوية Caeciliidae ، والفصيلة الشعبانية السمكية Ichthyophidae ، والفصيلة العمياوية السابعة Typhlonectidae (ويرجع إلى كل منها فى موضعه) .

الاستخفاء وخداع الفرائس . أجسامها متفخمة وجلدها عار سائب رخو . ولكل من زعنفتيها الصلبرتين مفصل كالمرفق تستخدمها فى الزحف . وتضم الفصيلة نحواً من ستين نوعاً منتشرة فى البحار الاستوائية والحارة .

٧ - البشرانيات Anthroipoidea

رتبة من رتبة الرئيسيات Primates ، تضم تحت رتبة الفطساوات Platyrrhini وتشمل المرمزونات والتامارينات وقردة العالم الجديد (ولعظمها أذنان قابضة) ، وتحت رتبة Catarrhini وتشمل قردة العالم القديم (وهى إما بتراء أو لها أذنان غير قابضة) والقردة العليا والبشر . وتتميز بكبر أدمغتها وغما نصفى كرة المخ فيها ، وبوجه معبر وعظم جانف واتجاه عينيها أماماً ، ولإتائها ثديان صدريان ، وإبهاماتها قابضة ، وأصابعها تنتهى بأظفار لا مخالب (باستثناء الفصيلة الكلأبيريكية التى تضم المرمزونات والتامارينات)

٨ - القردة العليا apes

اسم لا يدل على مرتبة تصنيفية ، ويطلق على حيوانات نصبلتى :

١٠ - الأسماك التوبية

Batrachoidiformes , Batrachoididae

(toad fish)

رتبة وفصيلة من الأسماك العظمية البحرية ، لها أجسام قصار ممتلئة وروس كبار وعيون ظهرية وأفواه واسعة ، وزعانفها الصدرية متقدمة الموضع . وتضم أكثر من خمسين نوعاً منتشرة في قعر البحار الحارة والمعتلة .

١١ - القُتر (القُترس . الحارود)

beaver = castor

نوعان من القوارض شبه (نصف) المائية من جنس *Castor* من الفصيلة القنصرية Castoridae تبنى سدوداً متعقنة الصنع عبر الجداول الصغيرة لتحتجز بركاً عميقة . وتتميز القنادير بفراء كث ورجلين خلفيتين كبيرتين مكفّلتين الأصابع ، وذيل عريض كالمجذاف ، وغدتى رائحة شرجيتين في الذكور والإناث . وهى تفتقن بالنباتات . ويقطن أحد النوعين كندا ، والثاني شمال أوروبا وآسيا .

١٢ - الياف - ب B - fibres

ألياف عصبية حشوية صغيرة تحيط بمحاورها أغلفة ميلينية أو نخاعية رقيقة .

١٣ - سلالة بيولوجية = سلالة تكيفية

biological race

(انظر : adaptive race) .

١٤ - الريشية المزدوجة (بيبناريا) bipinnaria

يرقانة سباحة من يرقان التجميات لها شريط مهادب السطح منقسم إلى فصين ، أحدهما قبل الفم والآخر بعده ، ولها زوائد كالأذرع متعائلة على الجانبين .

١٥ - الجباب الخفيف (التفيخة) blow - flies

(انظر : Calliphorinae) .

١٦ - الجباب الأزرق bluebottles

(انظر : Calliphorinae) .

١٧ - تقريع brachiation

طريقة انتقال بعض الرئيسيات الشجرية من ذوات الذراعين المفرطتي الطول ، تطرحهما ذراعاً بعد الأخرى من غصن إلى غصن ، ومثالها الجيبون *Hylobates* .

١٨ - ذات الأذرع (براكيولاريا)

brachiolaria

يرقانة بعض النجميات ، تختلف عن اليرقانة المعروفة باسم « الريشية المزدوجة » (بيبناريا)

حافات الأتهار والبحيرات العذبة فى إفريقيا .
وأشهرها أنواع أبى بشير النيلية (bichins) من
جنس *Polypterus* .

٢١ - قصيرات القرون *Brachycera*

رُتَبَةٌ من الحشرات ذوات الجناحين ، فى قرون
استشعارها عادة أُلل من ست عقل ، ورؤوس
يرقاتها تنسحب داخل صدرها . ومن أمثلتها ذبابة
مِسْرَى (أو : القاتبات) .

٢٢ - قصير الأصص *brachycladous*

وصف للنبات ذى الأغصان الشديدة القصير .

٢٣ - الضفدعية القصيرة الأجنحة

Brachypteraciidae

فصيلة من الضفدعيات تضم طيوراً زاهية
الألوان ، طوال الأرجل ، قصار الأجنحة . وهى
تستوطن مدغشقر وتغذى بالحشرات وصغار
الزواحف والبرمائيات .

٢٤ - الزنابير البراكونية *Braconidae*

فصيلة من زنايب صغار الأجسام سود أو بنية
اللون من فوق فصيلة الزنايب النمسانية (الشبه

فى أن لها مِحَصًّا وثلاث حلقات لاصقة على
النص القبلقى .
(انظر أيضاً : bipinnaria) .

١٩ - الشصية الزراعية (اسماك الشص المتكاثلة)

Brachionichthyidae (Warty-anglers)

فصيلة صغيرة من رتبة الأسماك الشصية
(anglers) تختلف عن أقاربها من الشصيات
الضفدعية بفشاء سميك فوق العينين منفصل عن
بقية الزعنفة الظهرية . زعانفها الصدرية والحوضية
تشبه الأذرع ، مما يجعلها أقرب شبهاً بالضفادع
منها بالأسماك الضفدعية نفسها . وهى تضم
أنواعاً قليلة فى المياه البحرية الاسترالية .

٢٠ - ذراعية الزعانف *Brachiopterygii*

طويقة من الأسماك العظمية ، فيها صفات
متخصصة وأخرى بدائية كاستخدام المثانة الهوائية
فى التنفس . زعنفتها الظهرية مقسمة إلى عدد
من الزعنفات القائمة كالأشعة لكل منها شوكة
عظمية . وترتكز كل من الزعنفتين الصدريتين
على قاعدة لحمية ، وحراشفها جاتودية (صلبة
براقة) . وتضم الطويقة رتبة واحدة فيها فصيلة
واحدة تشمل أحد عشر نوعاً تعيش كلها فى

بالأسماك ، لها حبل ظهري يبقى طوال حياتها وحبل عصبي ظهري أجوف ، وتقضى معظم حياتها مدفونة بنهاياتها الخلفية في قعر المياها الساحلية .

٢٧ - النيليخيشومييات Branchura

طائفة صغيرة من القشريات ، عيناها جالستان ، ولها درقة تغطي الرأس والصدر . وتكون شفتها العليا وشفتها السفلى قمعاً قمعياً للامتصاص . تضم نحواً من خمسة وسبعين نوعاً . جميعها متطفلات خارجية ممتصة للدم . وهي تعيش زاحفة على جلود الأسماك وخياشيمها وعلى بعض الهرماتيات . ومن أمثلتها النموذجية جنس أرجيولس *Argulus* أو قمل السمك (قمل الشبوط) .

٢٨ - برانتا Branta

جنس من فصيلة الوزيات ، يضم أنواعاً من الوز تتراوح أحجامها بين المتوسط والكبير . وهي أنواع نباتية تبنى عشاشها على الأرض . ومنها *Branta canadensis* الكندي

النمسية *Ichneumonidea*) . وهي تتطفل على يرقات حشرات أخرى من رتب حرشفية الأجنحة وغمدية الأجنحة وذوات الجناحين ، وغيرها .

٢٥ - بطيليات الأرجل (سلاء الشجر)

Bradypodidae , Bradypodoidea

(tree sloths)

فصيلة ، وفوق فصيلة ، من الدردارات التي تكيفت تكيفاً تاماً لحياة الأشجار حتى فقدت قدرتها على المشي على الأرض ، وتحركاتها كلها بطيئة . وهي تقضى حياتها منكوسة متعلقة بالأغصان بأرجلها التي تنتهي بمخالب معقوفة . وتضم الفصيلة ستة أنواع تنتمي إلى جنسين : جنس *Bradypus* ، الثلاثي الأصابع وفي عنقه تسع فقار ، و *Choloepus* الثنائي الأصابع وفي عنقه ست فقار ، وتعيش هذه الحيوانات في الغابات الاستوائية الأمريكية ، والواحد منها يسمى : الرسيف أو الكسلان .

٣٦ - النيليخيشومية (السلمييات)

Branchiostomidae (lancelets)

الفصيلة الحية الباقية من شعبة الرأسحلييات ، وهي حيوانات بحرية صفار الأحجام شبيهة

٣٢ - **بنق البرازيل - البنق الذهبى** *Brazil nut*

ثمار أشجار من نوع *Bertholletia excelsa* تنمو برية فى غابات الأمازون المطيرة .
والثمرة علبة خشبية صلبة كروية الشكل تحوى عدداً كبيراً من البلور شديدة الصلابة غنية بالزيت .

٣٣ - **ثمرة الخبز** *breadfruit*

ثمرة أشجار من نوع *Artocarpus altilis* .
تتوطن الملايو وتنتشر فى المناطق الحارة . والثمرة فى حجم البطيخة ولها لب أصفر غنى بالنشا ، وله قيمة غذائية عالية . والثمار تسلق أو تشوى أو تقلى أو تطحن لعمل الخبز .

٣٤ - **التكسر والانقسام**

breakage and reunion

عمليتان متلازمتان تحدثان بين الكروماتيدين المتنفذين عند ازدواج كل كروموسومين متناظرين فى المرحلة التمهيدية من الانقسام المتصف . وهما أساس عملية « العبور الوراثةى » نتيجة تبادل الكروماتيدين أجزاء متقابلة من مادتيهما الجينيتين .

٢٩ - **براسيكا** *Brassica*

جنس من الفصيلة الصليبية ، يضم نباتات عشبية حولية أو معمرة ، لها جلور وتلية وسوق متفرعة ، وأزهار ذوات أربع بتلات صفراء فى المعتاد . ويضم الجنس عدداً من النباتات الاقتصادية منها : الخردل الأبيض *Brassica alba* والخردل الأسود *B. nigra* واللفت *B. oleraceae capitata* والكرنب *B. rapa* والقنبيط *B.O.botrytis* .

٣٥ - **أَقْلُ النحل (الفصيلة البرولية)**

Brautidae

فصيلة من الذباب العديم الجناحين ، يَقْرَ قَرْنًا استشعاره فى أخذودين جانبيين ، وأرساغ أرجله مَحْوَرَةٌ للتعلم بالنحل . يضع بيضه فى خلايا النحل ، وتفتلى يرقاته بما فيها من عمل وجيوب لقاح .

٣١ - **تيار البرازيل** *Brazil current*

تيار مائى دافئ ينساب نحو الجنوب بحذاء ساحل البرازيل . وهو يمتاز بملوحته العالية ويطئه وضحاياه ، إذا ما قورن بنظيره فى نصف الكرة الشمالى ، وهو تيار الخليج .

٣٥ - الأمواج المتكسرة = الأمواج المرتطمة

breaker waves

الأمواج التى تنهار نتيجة اقترابها من الشاطئ، ويلوحها ماء ضحلاً . وتنهار الموجة عندما يبلغ ارتفاعها نحو أربعة أضعاس عمق الماء . وتعرف الموجة المتكسرة باسم الموجة المنسكبة (spilling breaker) عندما يتساقط ماؤها منحدرًا من جهة الموجة ، وباسم الموجة الغاطسة (plunging breaker) عندما تلور قمعها حول جيب هوائى كبير ، ثم تنهار عمودياً نحو القاع (أو الحوض) .

٣٦ - نُجْبَة breed

مجموعة متزاوجة من الحيوانات المستأنسة أو من نباتات المحاصيل ، تُرى خصيصًا من سلفٍ مُتَّخَذٍ ، لمقاصد زراعية اقتصادية أو للدراسات الوراثية .

٣٧ - الحجم المنجب breeding size

عدد الأفراد المتزاوجة من جماعة أحيائية فى جيل بعينه .

٣٨ - ضَفِيعُ المطر

Breviceps adpersus (rain frog)

نوع من الضفادع جسمه صغير مستدير ورأسه قصير وجلده كثير الثآليل . تظهر أعداد كبيرة منه عقب المطر ، وتضع الإناث بيضها مكتلاً فى جحر رطب . ويوجد هذا النوع فى جنوب إفريقيا .

٣٩ - اللبَابُ لِأَهْلَبِ bristle files

ذباب من فصيلة التاكينا (Tachinidae) ، فى حجم اللبابة المنزلية أو أكبر منها قليلاً وشبهها شهبًا عاصًا ولكنه يتميز عنها ، على الأخص ، بوجود أهلاب سود كثيرة على بطنه . ويقتنى اللباب البالغ على الأزهار ، أما يرقاته فمتطفلات داخلية فى المفصليات أو يرقات حشرات أخرى . وتضم الفصيلة أكثر من ألف وخمسمائة نوع .

٤٠ - هَلِيِيَّةُ الفم bristlemouth

فصيلة من أسماك الأعماق (Gonoistomatid) تضم نحو ستين نوعًا . لها فم واسع وزعنفة ظهرية واحدة ، وزعنفة ذيلية طويلة . وعلى بطن كثير منها مجموعة من أعضاء الإضاءة الحيوية .

٤٥ - رقعة الحضانة brood patch

رقعة خاصة من جلد بطن بعض الطيور ، يسقط عنها الريش في فصل التزاوج بفعل بعض الهرمونات ، وتكثر فيها الأوعية الدموية وتمتلئ بالدم لتدفى البيض المحتضن .

٤٦ - بروتولا brotula

أسماك عظمية من فصيلة Brotulidae تعيش في ظلام المياه البحرية النقية أو في الأعماق السحيقة للبحار ، ثعبانية الشكل ؛ عيناها ضامرتان أو مندثرتان .

٤٧ - البروتكية (سمس البذور)

Bruchidae (seed weevils)

فصيلة صغيرة من الحنافس ، صفار الأحجام ، تقعد رؤوسها إلى أسفل مكونة برزخاً قصيراً عريضاً ؛ غمداها أدكنان وفيها بقع شعرية ملونة . تعيش يرقاتها في داخل بذور البقول . وتضم الفصيلة ألفاً ومئتي نوع ، ومن أمثلتها بروكوس بيزوروم *Bruchus pisorum* التي تصيب بلور البسلة النامية .

٤٨ - ثليبيات الذنب bristletails

اسم عام دارج للحشرات من « ذوات الذنب الشعرى » (*Thysanura*) من طويضة الحشرات عديدة الأجنحة ، وقد يتوسّع في استخدامه ليشمل مجرّداً رتبة « ذوات الذنب المزدوج » (*Diptera*) .

٤٩ - الديدان الهلبيّة bristle worms

اسم يطلق أحياناً على ديدان طائفة « عديدات الأشواك » (*Polychaeta*) من شعبة الحلقيات .

٥٠ - نجوم البحر القسيفة brittle stars

نجوم البحر من طويضة « الأفيرويديا » (*Ophiuroidea*) ، من شعبة الجلدشوكيات ، وتتميز بطول أذرعها ودقتها وقابليتها للحركة والتقصّف ، ووضوح الحدود بين تلك الأذرع والقرص المركزي . وهذه النجوم أكثر شوحيات الجلد عدداً ، ويعرف منها نحو ألفي نوع منتشر في العالم .

٥١ - قفصة ، وئدة brood

مجموعة من الأفرار أو الصفار من نتاج أبوين معينين ، فقسمت بينها في وقت واحد أو وكلت من حمل واحد .

٤٨ - الحزازيات (= متعددات الأثراد)

Bryozoa (= polyzoa)

مجموعة من الحيوانات المجهرية الفلالية الطبقات ، تعيش في مستعمرات تضمها هياكل خارجية قرنية أو جيرية ، وفيها حجرات يضم كل منها فرداً مستقلاً له حلقة غير كاملة من لوامس مهبية محيطة بالفم ، مصفوفة على حامل للعُرف lophophore . وتعيش هذه الحيوانات في البحار والمياه العذبة ، وكانت تُضمُّ كلها في شعبة بهذا الاسم ، ولكنها تُصنَّف الآن في شعبتين : شعبة « داخلات المخرج » Endoprocta أو Entoprocta وهي الأكل ركبها ، و « خارجيات المخرج » Ectoprocta ، وهي الأرقى وقد تستقل باسم الحيوانات الحزازية .

٤٩ - (البوم العقابية) (بوبيو)

Bubo (eagle owls)

جنس من فصيلة البوم (Strigidae) ، ضخام الأجزاء ، لها خلف عينيها مجموعتان من الريش الطويل كأنهما قرنان . تصيد الثدييات وإن بلغت حجم القط ، والطيور والزواحف والحشرات . ويضم الجنس اثني عشر نوعاً ، ومن أمثلتها في مصر : البَعَقُ القَرْناء الحمراء .

Bubo bubo ascalaphus

٥٠ - مضخة قلبية buccal force pump

جهاز التنفس النموذجي في البرمائيات ، وفيه يُدفع الهواء إلى الرئتين برقع قعر الفم في أثناء إغلاق الفم والمُخْرِين .

٥١ - الحضنة القلبية buccal incubation

حضنة ذكور بعض أنواع الأسماك أو إنائها للبيض المخصب في أفواهها إلى ما بعد فقسه . وتقتنع السمكة الحاضنة عن تناول الطعام طيلة تلك الفترة . ومن أمثلتها بعض أسماك البلطي .

٥٢ - البقونية (الطيور المنتفشة)

Bucconidae (puffbirds)

فصيلة من الطيور من رتبة ناقرات الخشب تستوطن غابات أمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية وتفتل بالحشرات . تضم الفصيلة زهاء ٣٤ نوعاً تتميز بأجسام ممتلئة ورؤوس كبار وأعناق غلاظ ، ومناقير ضخام قوية معقوفة الطرف لها أهلاب واضحة عند قاعدتها . ومن عاداتها أن تهتم نافشة ريش رؤوسها وأعناقها .

٥٣ - قرنية المنقير (البوسيروتية)

Bucerotidae (hornbills)

فصيلة من الطيور من مرتبة الضؤضيات ، تضم زهاء خمسين نوعاً تستوطن إفريقيا وآسيا

الثودات الأصلية ، ومعظمها يعيش على اليابسة .
ومنها الثودة الشائعة في مصر *Bufo regularis*
والثودة الشائعة في أوروبا *Bufo bufo* .

٥٦ - البقّ bugs

اسم عام يطلق على كل حشرة من رتبة
« الحشرات النصفية الجناح » Hemiptera . وقد
يتوسع في هذا المصطلح فيطلق على حشرات من
رتب أخرى .

٥٧ - اليلابل *bulbul*

طيور الفصيلة اليلبلية Pycnonotidae من
رتبة العصفوريات (الجواثم) . وفي اللغة العربية
قد يُطلق الاسم على بعض الطيور من
جنس الدوسة *Emberiza* و جنس اليلبل الزيتوني
Coccothraustes من الفصيلة العصفورية
Fringillidae .

٥٨ - البصلة السَّباتيَّة bulbus caroticus

(أنظر : carotid labyrinth) .

٥٩ - قَلْعَة عظيمة bulla ossea

اسم آخر للقاعة الطبلية .

(أنظر : bulla , tympanic) .

وأستراليا . تتميز بمناقير ضخام مقوّسة صفر أو
حمر وعلى شَفتيها الأعلى نتوءات بارزة ، وأرجل
قصار ، وأذنان طوال . وتحبس الأنثى الحاضنة
نفسها في عش مسدود إلا من شق ضيق ينفذ
الذكر منه الطعام لها ولأفرادها .

٥٤ - الجاموس buffalo

أنواع من الفصيلة البقرية (Bovidae) ، كبار
الأجسام ، ذكناه اللون ، قليلة الشعر ، كَلْفَةٌ بالماء
والتمريح بالأوحال . أشهرها « جاموس الماء »
الآسيوي الموطن *Bubalus arnee* وهو أصيل
الجاموس المستأنس في مصر والشام
والعراق والهند ، و « الجاموس
الإنريقي » *Synceros caffer* .

٥٥ - البوقِيَّة (الثودات)

Bufoidea (toads)

فصيلة من البرمائيات من رتبة اللاذئبيات أو
البرراوات Anura (أو القافزات Salientia) .
معظمها أدره الفكين ، وجلدها جاف خشن ذو
ثآليل وبه غدد تفرز سماً . أجسامها مُنمِجَة ،
وأرجلها قصيرة قوية أقدر على المشي والزحف
منها على القفز . تضم نحو ٣٠٠ نوع من

buntings

٦٤ - الدُّرْسَة

أنواع عدة من الطيور من جنس الدرسه *Emberiza* ، من الفصيلة الدرسية *Emberizidae* من العصفوريات (الجوائم) ، يغلب عليها اللون البنى المخططة ولذكورها رؤوس ذات ألون وطرز لافتة للأنظار . أذناها أقرب إلى الطول ، ومناقيرها قصيرة حادة . تختلج بالحبوب ، وتبنى أعشاشها في الأشجار والشجيرات في الأماكن المكشوفة . من أنواعها الدُّرْسَة الشائعة *Emberiza calandra* ، ولبلبل الشعير الأزرق الرأس

E. caesia

٦٥ - الفصيلة البورستيدية (خنافس الخشب)

Buprestidae (jewel beetles)

فصيلة كبيرة من رتبة الحشرات القمدية الأجنحة *Coleoptera* ، تضم نحو ١١٥٠٠ نوع من الخنافس المتوسطة الأحجام ، البراقة الزاهية الألوان ، ويعتبر بعضها في صنع الخلل . أجسامها تستلج من خلف ، ولها عيون مركبة كبيرة . وكثير من أنواعها آفات خطيرة لأشجار الفاكهة .

bullfrog

٦٥ - الضفدع الثور

أنواع من الضفادع الكبيرة ، العالية النقيق ، وأشهرها الضفدع الثور الأمريكي *Rana catesbina* والضفدع الثور الإفريقي *Pyxicephalus adspersus* .

bumble-bees

٦٦ - النحل العنقبي

أنواع اجتماعية كبيرة الحجم من النحل من جنس *Bombus* ذات ألوان زاهية . وتستطيع هذه الأنواع رفع درجة حرارة أجسامها بالانتفاض .

banodont teeth

٦٦ - أضراس مُقَبَّبة

أضراس لتيجانها نوعات من المينا كالقهاب ، متميزة ومنفصل بعضها عن بعض ، كأضراس الخنزير .

٦٣ - أضراس حديدية مُقَبَّبة

buno - lophodont teeth

طور في تكوين أضراس كثير من الحيوانات ، كالمجترات ، يكون وسطاً بين الصورة المقببة (التي في تيجانها تلال صغيرة) والصورة الحديدية (ذات الحبيود المستعرضة) .

٦٦ - الفصيلة الكروائيه

Burbinidae (stone curlews, thick-knees)

طيور من رتبة القطقاطيات -Charadrii- formes ، متوسطة الأحجام ، لها رؤوس كبار وعيون واسعة ، وأرجل طوال ، مفاصلها القصبية الرسغية غلاظ . ألوانها بنية رمادية أو تحاكى لون الرمال . وهى طيور ليلية لها صغير وتغريد عزيب ، وتكون أكثر نشاطاً فى الليالى القمرية . تفتلى بالحشرات والضفادع والفئران . وتبنى عشاشها فى الأراضى الصحراوية والصخرية .

ومنها الكروان السنغالى

Burhinus senegalensis assimilis

والكروان الصحراوى

Burhinus oedicnemus saharae .

٦٧ - الخنافس الدافئة burying beetles

خنال من الفصيلة السِّلْفِيَّة Silphidae من رتبة الحشرات الضمدية الأجنحة . أجسامها كبيرة ، وأعمادها (أى أجنحتها الأمامية الجملدية) يقلب أن تكون حُسرًا أو سودًا . تكتسب اسمها من اعتيادها دفن جثث الحيوانات الصغيرة غذاءً ليرقاتها وذلك بحفر التربة من

تحتها بفكوكها القوية وأرجلها الشائكة .
منها سلًا أتراتا
Silpha atrata التى تفترم القواقع .

٦٨ - (طفل للاذغال) bushbabies

ثدييات من الفصيلة اللورسية Lorisidae من رتبة الرئيسيات Primates ، لها أرجل طوال وأذنان مفرطة الطول ، وعيون واسعة . تعيش معظم أوقاتها على الأشجار ، وهى بارعة فى القفز . تفتلى بالحشرات ، وصغار الثدييات والزواحف والطيور وبعض النبات . ليلية النشاط ، وتصدر أصواتاً كككاء الأطفال ، وبالأخص فى موسم تزاوجها ، ومن ثم كان اسمها . منها طفل الغابة الأكبر *Otolemur crassicaudatus* فى الصومال وكينيا ، وطفل الغابة الأصغر *Galago senegalensis* فى جنوبى صحارى أفريقيا حتى نهر الفال .

٦٩ - كلب الاذغال bush dog

نوع من الكلاب البرية ، من الفصيلة الكلبية Canidae ، اسمه سبيوثس فيناتيكوس *Speothos venaticus* يخرج للصيد فى جماعات صغيرة فى الغابات الاستوائية الأمريكية .

اسمه العلمى بوتامو كيروس بوزكوس

Potamochoerus porcus

٧٣ - صُرْدُ الأَدغال bush shrikes

طائر إفريقى من جنس تشاجرا *Tchagra*
الكثير الأنواع من الفصيلة الصُرْدِيَّة *Laniidae*
وطيور هذا الجنس ذوات ذيل أطرافها بيض .
وقم رؤوس معظمها سوداء أو بنية اللون ، وبها
شريط أسود يمر بالعين . لها مناقير قوية معقوفة ،
وتصيد الحشرات والزواحف وغيرها .

٧٤ - قِرَاقِف الأَدغال bushhtits

طيور أمريكية صُفْرُ الأَحجام من جنس
سولتريباروس *Psaltriparus* من فصيلة القراقف
طويلة الأذن *Aegithalidae* من رتبة
المصفوريات (الجوائم) تنهى عشاها كالقبا
لها ملخل صغيرة .

٧٥ - هَوَاجِج الأَدغال bush warblers

طيور من جنس سيتيا *Cettia* من الفصيلة
الدُّخْلِيَّة *Sylvidae* . وهى هَوَاجِج بنية اللون ،
مستغفية ، تهزج بأغاريذ عالية مميزة ، وتغنى
بالحشرات . تعيش بالقرب من الماء فى شمال
أفريقيا ، وجنوب آسيا ، وإندونيسيا والفلبين .

٧٠ - قُبْرُ الأَدغال bush larks

قُبْر من جنس ميرافرا *Mirafra* ، فى الفصيلة
البرية *Alaudidae* من رتبة العصفوريات
(الجوائم) ، ألوانها بنية أو رمادية ، وهورها
وطونها مخططة . تعيش فى الأَدغال ، وتجتشم
على أغصان الأشجار ، ولكنها تنهى عشاها
كالقبا على الأرض . تفتدى بالحشرات
والحبوب ، وتَصْنُق أجنتها عند طيران القَزَل .
يضم الجنس نحو ٢٦ نوعا فى إفريقيا وآسيا
وأستراليا .

٧١ - سَيِّدَةُ الأَدغال bushmaster

أفعى قاتلة ، من فصيلة الأفاعى ذوات
الحفر *Crotalidae* . طولها نحو ثلاثة أمتار .
سمها غزير وناباها كبيران ، تقطن الغابات المطيرة
فى أمريكا الجنوبية .

٧٢ - خنزير الأَدغال bush pig

نوع من الخنازير يعيش فى جنوب الصحارى
الإفريقية وفى جزيرة مدغشقر . لونه بنى بحمرة ،
عيناه صغيرتان . وطرقى أَذْنِيه حُصَل من
الشعر ، وله ثآليل أمام عينيه وخلفهما . حيوان
شرس ، يحدث تلفا كبيرا بالمحاصيل .

Falconi- Accipitridae من رتبة الصقريات -
formes . طيور متوسطة الأحجام ، عريضة
 الجناحين والذيل ، ويغلب أن تكون بنية اللون
 مهيأة للتحريم والصف ، تنقض على فرائسها عادة
 من مجاثمها . يضم الجنس ٧٥ نوعاً في إفريقيا
 وآسيا وأوروبا والأمريكتين . منها الصقر الحوكم
B.buteo vulpinus الذي يعبر مصر في رحلتي
 الربيع والخريف .

butterflies ٧٦ - حشرات (ب) دقيق
 قسم من الحشرات الحشرية الأجنحة ، تتميز
 بأن طرفي قرني استشعارها صولجانيًا الشكل ،
 وبأنها تعمل أجنحتها عمودية على السطح الذي
 تقف مستريحة عليه ، وبأنها تطير في النهار ،
 ومعظمها ألوانه زاهية . تضع بيضها فرادى ، ولا
 تحتمى بشرقة في طور الحادرة (العلاء) كانت
 تُصنّف ضمن رتبة روباو سيرا *Rhopalocera* ،
 وتضم عددًا من الفصائل وأجناسًا وأنواعًا كثيرة .
 منها أبو دقيق الكرب *Pieris rapae* وأبو دقيق
 ذيل الحطّاف (swallowtails) .

butards ٧٦ - البُزاريات (مطردا حُبّاري)
 طيور من الفصيلة البُزارية Otidae من رتبة
 الكُرَكيات Gruiformes وهي طيور متوسطة
 الأحجام أو كبيرة ، ظهورها رمادية أو بنية
 اللون ، وأجنحتها عريضة ، وأرجلها وأعناقها
 طويلة . متنوعة الغذاء ، تعيش على الأرض
 وتطير قليلًا . منها حبارى الصحراء المصرية
Chlamydotis undulata ، وعلى جانبي عنقها
 حاشيتان من ريش طويل .

butcherbirds ٧٧ - المَليور القَصَّبة
 طيور من الفصيلة الكراكتيكية Cracticidae
 متوسطة الأحجام ، متينة العنقان ، لها مناقير
 ثقيلة معقوفة ترقق بها فرائسها من الحشرات
 الكبيرة أو الفقاريات الصغيرة . وهي سود أو
 رمادية اللون مع بياض ، صخّابة وتحب التجمّع .
 تعيش في أستراليا وغينيا الجديدة . منها الطائر
 القصاب الأسود *Cracticus quoyi* . ويطلق
 الاسم أيضًا على بعض أنواع الصُرَد التي تفرس
 فرائسها في الأشواك .

Buteo ٧٨ - بُوْتِيُو
 جنس يضم الصقور الحوامة (buzzards)
 والبِزاشق (hawks) من الفصيلة الصقرية

٨٢ - البوم buzzard

طير من جنس بوتيو *Buteo* من الفصيلة الصقرية .

(انظر : بوتيو *Buteo*) .

٨٣ - الضفادع القرمزية

pyrrhidae (pill beetles)

فصيلة من رتبة الحشرات الغمدية الأجنبية ، بها أكثر من ٢٥٠ نوعاً . أجسامها زغبية عظيمة التحذب . تسحب أرجلها ، إذا أزعجت ، وتخفيها تماماً في أخاديد تحت بطنها . مثالها النموذجي : الحففساء البلهوعية الشكل *Byrrhus pilula* .

٨٤ - المسار الثلاثي الكربوني C 3 pathway

المسار الشائع لتثبيت ثاني أكسيد الكربون في عملية البناء الضوئي ، وأول منتجاته مركب الفوسفو جليسيرات الثلاثي الكربوني . ويعرف هذا المسار أيضاً باسم دورة كالفن . (انظر أيضاً: Calvin cycle photosynthesis).

٨٥ - المشيطات (الأسماك المشطية - الأسماك

الفرشائية) butterfly fishes

أنواع بحرية كثيرة من فصيلة الأسماك الشوكية الأسنان Chaetodontidae ، عريضة الأجسام ، منضغطة من الجانبين ، زاهية الألوان . وبعضها بقعة قريبة من الذيل تشبه العين تخدع مطارديها من الحيوانات وتحدث ارتباكها . منها السمكة المشطية المتسكة - *Chaetodon vaga* *bundi* يطلق الاسم أيضاً على النوع الوحيد في فصيلة بانتودونتيدي Pantodontidae (من الأسماك عظمية اللسان) في أنهار غرب أفريقيا .

٨٦ - السماني الزرية button quails

أربعة عشر نوعاً من الطيور الشبيهة بالسماني ، تؤلف الفصيلة التورنيسية Turnici- dae من رتبة الكركيات Gruiformes ، تعيش في إفريقيا والجنوب الشرقي من آسيا وفي أوروبا وأستراليا . ألوانها بنية أو رمادية أو سوداء . أجنحتها قصيرة مستديرة ، وقلمها تطير . منها السماني الزرية الصغيرة أو الأندلسية *Turnix sylvatica* .

نباتات الفصيلة الصليبية ، وبخاصة الكرنب
وكرنب بروكسل الصغير . يوجد في أوروبا وشمال
إفريقيا .

٨٧ - إبيض الكرنب cabbage whites

نوعان من أبي دقيق من جنس بيرس *Pieris* ،
يرقاتهما من آفات نباتات الفصيلة الصليبية
وبخاصة النباتات الكرنبية ، وهما : الأبيض
الصغير ، بيرس رابي *p. rapae* ، والأبيض
الكبير ، بيرس براسيكى *P. brassicae*
(المعروف باسم : أبو دقيق الأبيض للكرنب) .

٨٨ - الككاتوية Cactuidae

فصيلة تضم أنواع البهباوات المعروفة باسم
الككاتوات cockattoos ، وتتميز بعرف ريشي
متحرك . تظن أستراليا والجزائر المحيطة بها
والفلبين . وتلحق هذه الأنواع الآن بالفصيلة
البغاوية Psittacidae .

٨٩ - حوت العنبر cachalot

نوع من القياطس ذات الأسنان من الفصيلة
الفيزيتيرية Physcteridae اسمه العلمى

٨٥ - المسار الرباعي الكربون C 4 pathway

مسار تثبيت ثنائي أكسيد الكربون فى عملية
البناء الضوئى فى بعض النباتات كقصب السكر
واللوز وكثير من العصريات . وأول منتجاته
مركب الاكسالو أسيتات الرباعي الكربون . وهذا
المسار يلائم ظروف الضوء الشديد ودرجات الحرارة
المرتفعة والماء القليل فى المناطق الاستوائية ، ولا
يتطلب فتح ثغور الأوراق فتحاً كاملاً فى أثناء
النهار . وهو أسرع من المسار الثلاثى الكربون
مرتئين أو ثلاث مرات ، ومنتججه من
السكر السداسى أكثر ، ونباتاته أسرع
نمواً . ويعرف أيضاً باسم : مسار هاتش وسلاك
Hatch - Slack وهما باحثان أستراليان
أجرىا بحثهما فى أواسط الستينيات .
(انظر أيضاً : photosynthesis) .

٨٦ - أبو دقيق الأبيض للكرنب

cabbage white butterfly

نوع من أبي دقيق يسمى « بيرس الكرنب
Pieris brassicae » ، متوسط الحجم ، يقلب
على لون حشراته البالغة البياض مع علامات
سود . تتوف (تصيب) يرقاته السود والصفير

تصنعه من حرير تلتصق به جنادات الخشب والأعشاب والحصى والقواقع الصغيرة ونحوها ، تنفس بتخياشيم بطنية ومعظم غذائها نباتي ، وهي من أكثر الحشرات انتشاراً في الماء .
(انظر أيضاً : Trichoptera) .

٩٢ - ذبذب الكديسة

caddice flies , caddis flies

حشرات من رتبة الحشرات الخيطية الأجنحة Trichoptera وليست ذباباً . ومعظم يرقاتها يعرف باسم الكديسة .
(انظر : Trichoptera , caddice , caddis)

٩٣ - حامل الصفار cadophore

زائدة ظهرية لبعض الفلاليات Tunicata من رتبة دوليوليدا Doliolida تتعلق بها صفارها الحديثة التبرعم بعد انفصالها عن أمها حتى يتم تخلفها .

٩٤ - العمياوات (السيميبيليات) caecilians

الاسم الدارج لحسوانات رتبة عديمات الأرجل Apoda من طائفة البرمائيات . ويرجع الاسم إلى أن عيون معظمها مندثرة .
(انظر : Apoda) .

Physeter cata- (P . macrocephalus =)
don يبلغ طوله نحو عشرين متراً . يغوص إلى أكثر من ألف متر طلباً للحبار والسبيدج (squids) التي يلتهم منها مقادير كبيرة . يتكون العنبر في قنوات الهضمية ، وتستخرج من بعض أنسجة رأسه مادة شمعية تعرف باسم « منى الحوت » ومن ثم فهو يعرف أيضاً باسم « حوت المنى الكبير » great sperm whale . يجوب جميع محيطات العالم .
(انظر أيضاً : spermaceti , physeteridae)
(ambergris

٩٥ - موازن الكاكيولات cacodylate buffer

الموازن المفضل في إعداد المثبتات المستعملة في المواد التي تُجهز للفحص بالمجهر الإلكتروني . ويعرى هذا الموازن ملحاً عضوياً زرنيخياً .

٩٦ - الكديسة caddice , caddis

يرقانة ذبابة الكديسة من الجنس فريجينيا Phrygaena ، أو غيرها من رتبة الحشرات الخيطية الأجنحة Trichoptera . وهي يرقات مائية يعتمد معظمها بأنبوب مفتوح الطرفين

Caenolestidae

٩٩ - السينولستية

فصيلة من رتبة الكيسيات Marsupialia من طويثفة الثدييات الكيسية Metatheria ، تضم حيوانات توصف بأنها « أيسوسومات جرذية » rat opossums . (ويقلب أن تسمى خطأ « الجرذان الأيسوسومية » opossumrats) . وهي حيوانات صغيرة تشبه الزباب (shrews) ، لها بوز طويل مستدق ، وأرجل نحيلة ، وذيل دقيق أشعر . عيونها صغيرة وتقضى معظم أوقاتها فى جحور تحت الأرض . يعرف منها سبعة الأيسوسوم الجرذى الحفى *Caenolestes obscurus* .

١٠٠ - سينور لينيتس الجالز

Caenorhabditis elegans

دودة خيطية طليقة ، طولها نحو مليمترا واحد ، تستعمل استعمالاً واسعاً فى الدراسات الخلوية والوراثية والجزيئية وتتبع خطوط أنساب الخلايا المكونة للجسم .

١٠١ - كلوريد السيزيوم cesium chloride

مركب خامل تعد منه محاليل عالية الكثافة تستعمل استعمالاً واسعاً فى فصل الدقائق الخلوية بالطرد المركزى المتدرج .

٩٥ - العمياوية (السيميلية)

Caecilidae

فصيلة من رتبة عدييات الأرجل Apoda من طائفة البرمائيات . أطوارها البالغة بتراء ، برية ، تحفر فى التربة ، ويرقاتها سابحة . بيوض أو بيوض ولود . يوجد منها أكثر من مائة نوع تعيش فى جماعات منعزلة فى المناطق الاستوائية من العالمين القديم والجديد . ومن أمثلتها : عميا (سيميليا) يتما صفراء الرأس

Caecilia ochrocephala

(انظر : Apoda) .

٩٦ - الأمور المعوى caecum , enteric

كل رطب ينشأ من القناة الهضمية بعد المعدة .

٩٧ - الأمور الكبدى caecum , hepatic

رطب عند الطرف الأمامى للقناة الهضمية للجنين ، تنشأ منه الكبد .

٩٨ - الأمور الببئى caecum , pyloric

رطب ينشأ عند التقاء المعدة البابية بالأمعاء فى بعض الأسماك .

والجويوب . يضم اثني عشر نوعاً ، منها القبرة
 القصيرة الأصابع *Calandrella brachydactyla*
 التي يستوطن بعض أنواعها مصر .
 (انظر : Alaudidae) .

١٠٥ - الكَلَانِيَّات Calanoida

رتبة من طائفة مجذافيات الأرجل من شُعْبَةِ
 القشريات ، تضم نحو ألفين وخمسمائة نوع ،
 معظمها من العوالق المنتشرة في جميع الأعماق في
 البحار ، وهي عنصر هام من غذاء الأسماك .

١٠٦ - الكَلْسِيَّات (كَلْكَارِيَا) Calcareia

طائفة من الاسفنجيات البحرية يتألف هيكلها
 من أشواك جيرية . معظمها من الطراز
 الليوكوني ، وبعضها أسكوني أو سيكوني .
 مستعمراتها أنبوبية أو تكوّن كتلاً كبيرة الحجم .
 منها كلاترينا *Clathrina* وسبيكون *Sycon* .
 وتعرف الطائفة أيضاً باسم « الاسفنجيات
 الكلسية » *Calcispongiae* . وتُصنّف الطائفة
 إلى رتبتين متجانسات الجوف *Homocoela*
 ومتجانسات الجوف *Heterocoela* ، أو إلى
 طويشفتي الكلكارونييات *Calcaronea*
 والكلسينيات *Calcinia* .

١٠٧ - الطرد المركزي المتدرج باستعمال

كلوريد السيزيوم

caesium chloride gradient centrifuga-
tion

طريقة لفصل الجزيئات الكبيرة ، وبخاصة
 الأحماض النووية . وفيها يُدار محلول متجانس
 من كلوريد السيزيوم والأحماض النووية في جهاز
 الطرد المركزي بسرعة عالية ، فتتجمع حلقات من
 الأحماض النووية المختلفة عند مواضع معينة من
 أنبوب الطرد المركزي ، ومن ثم يُستطاع فصل
 بعضها عن بعض .

١٠٨ - قلم الكتابة calamus scriptorius

منخفض ملهّب يشبه القلم في قاع البطن
 الرابع من دماغ الثدييات ، يؤدي إلى القناة
 المركزية للحبل الشوكي .

١٠٩ - كَلَنْدَرَلَا Calandrella

جنس من الفصيلة القبرية (Alaudidae) من
 رتبة العصفوريات (الجواثم) ، يضم طيوراً بنية
 اللون صغار المناقير ، تستوطن السهول العشبية
 والمناطق الصحراوية ، وتفتنى بالحشرات

والدهون الحيوانية واللبن ، وينظم امتصاص الكالسيوم والفوسفات وتكلس العظام .

١١٠ - الغدد الكلجية (في البرمائيات)

calcigenous glands (of Amphibia)

تكتلات كلجية بالقرب من مخارج الأعصاب الشوكية على جانبي الفقار في بعض البرمائيات . وتعرف أيضاً باسم « غدد سمامردام » ، نسبة إلى العالم الهولندي «جان سوامردام»

(١٦٨٠ - ١٦٣٧) Jan Swammerdam

١١١ - الكلجانيات Calclaea

طويضة من الاسفنجيات تضم معظم الأنواع المتجانسة الجوف من طائفة الكلجيات (الاسفنجيات الكلجية) ، ولا تختفى خلايا المسوطة إلا من مساحة ضئيلة من سطح يرقاتها ، وفيها ينشأ السوط مستقلاً عن نواة الخلية .
(انظر : Homocoela , Calcarea) .

١١٢ - الاسفنجيات الكلجية Calcspongiae

اسم آخر للكلجيات .
(انظر Calcarea) .

١٠٧ - الزرغة الكلجية

calcareous ooze

رواسب بحرية دقيقة الحبيبات ، يتألف أكثر من ثلاثين بالمئة منها من كرونات الكالسيوم المستمدة من الهياكل الجيرية للعوالق النباتية والحيوانية ، وبالأخص المثقبات (الفورا مينيفرا) . وهي أوسع الرواسب انتشاراً في قيعان المحيطات ، ولكنها لا تتوافر إلا في أعماق تقل عن ٣٥٠٠ متر .

(انظر : carbonate compensation depth)

١٠٨ - الكلجرونيات Calcaronea

طويضة من الاسفنجيات تضم معظم الأنواع المتباينة الجوف من طائفة الكلجيات (الاسفنجيات الكلجية) ، وتتساوى في يرقاتها المساحات المسوطة وغير المسوطة وفيها ينشأ السوط من نواة الخلية .
(انظر : Heterocoela , Calcarea) .

١٠٩ - كل سيفيرول (- هيتامين - ٢)

calciferol

مركب يتكون بفعل الأشعة فوق البنفسجية في الإرجوستيرول . يتوافر في زيت كبد الأسماك

١١٢ - كالسيتونين

calcitonin (thyrocalcitonin)

هرمون تفرزه خلايا « ج » في الغدة الدرقية ، يعمل على إيقاف سحب الكالسيوم من العظام ، ومن ثم يؤدي إلى هبوط مستواه في الدم . يعمل متوازناً مع هرمون الباراثورمون الذي تفرزه الغدة جارات الدرقية .
(انظر أيضاً : parathormone) .

١١٤ - مضخة أيونات الكالسيوم

calcium ion pump

مضخة كيميائية تعمل على :
١ - الحفاظ على النسبة المئوية لتركيز أيونات الكالسيوم في داخل الخلية وخارجها .
٢ - ضخ أيونات الكالسيوم من السيتوبلازما السائلة للخلايا العضلية من خلال شبكة البلازما العضلية ، وذلك لتعويض فقد الكالسيوم نتيجة زوال الاستقطاب العصبي لأغشية الخلايا العضلية .

١١٥ - ترسيب فوسفات الكالسيوم

calcium phosphate precipitation

تقنية لإدخال دنا DNA أو كروموسومات غريبة إلى الخلايا مع ترسيب فوسفات الكالسيوم فيها .

١١٦ - آلف المناطق الصخرية الكلسية

calcosaxicole

اسم يطلق على ما يقطن المناطق الصخرية الجيرية .

١١٧ - صخر كلسي (صخر جيرى)

calcosaxicolous

وصف لما يقطن المناطق الصخرية الجيرية .

١١٨ - تيار كاليفورنيا

تيار سطحي بارد ينساب جنوباً على امتداد الساحل الغربي لكاليفورنيا ، يكون القوع الشرقي للتيار الدوار الشمالي للمحيط الهادئ (North Pacific Gyre) .

١١٩ - كاليجيت

Calligoid

رتبة من طائفة مجدافيات الأرجل تضم أنواعاً بحرية تتطفل على خياشيم الأسماك ، وتعرف باسم « قمل السمك » .

١٢٠ - علم دراسة بيوت الحيوان (كاليولوجيا)

caliology

العلم الذي يختص بدراسة ما تصطنعه الحيوانات من جحور وأنفاق وعشاش وأوكار وأنحاص وخلايا وغيرها مما تتخذ بهيوئها .

آفات هامة تتغذى ببقائها أجساد الماشية والأغنام
والإنسان ، ومن ثم تعرف باسم « الذباب النافع »
blow flies . من أمثلتها الذباب الأزرق من جنس
كليفور *Calliphora* ، والذباب الأخضر
من جنس لوسيليا *Lucilia* وكريزوميا
Chrysomya ، وذباب الدودة الحلزونية جنس
كوكليوميا *Cochliomyia* .

١٢٤ - الكليثريسية

Callitrichidae = Callitrichidae

(انظر : Callitrichidae)

١٢٥ - الكليثريكية (= الكليثريسية)

Callitrichidae (= Callitrichidae)

فصيلة من الثدييات الشجرية الاجتماعية
أكلة الحشرات ، من تحت رتبة
الفطساوات platyrrhini من رتبة
البشريانيات Anthropeidea من رتبة
الرئيسيات primates . أجسامها نحيلة محمولة
تشبه أجسام السناجب ، ولا يتجاوز طولها ثلاثين

١٢١ - القلقة caliper

تركيب يتكون من الزائدين الشرجيتين لحشرة
إبرة العجوز (earwig) .

١٢٢ - الكليفورنية Calliphoridae

فصيلة من رتبة دائريات الانشقاق
Cyclorrhapha من رتبة ذوات
الجناحين (ثنائيات الأجنحة) من طائفة
الحشرات تضم ذباباً حجمه متوسط أو كبير ،
ورقاته مترعة أو لاحمة ، وفي الفصيلة فصيلتان
رئيسيتان : الكليفورنية Calliphorinae
والسركوفاجينية (الجيهورية)
Sarcophaginae .

١٢٣ - الكليفورنية Calliphorinae

فصيلة من الفصيلة الكليفورنية من رتبة
دائريات الانشقاق من رتبة ذوات الجناحين
(ثنائيات الأجنحة) تضم أكثر من ألف نوع من
الذباب ، كثير منها أزرق أو أخضر مع بريق
معنسى ، ومن ثم تعرف في الإنجليزية باسم
« القوارير الزرق والخضر » - blue-and greenbot-
flies . وبعض أنواعها ناقل للأمراض وبعضها

١٢٩ - القحف - قبة الجمجمة calvarium

قبة القنبريوم (صندوق الدماغ) في البشريات (Anthropoidea) .

١٣٠ - دورة كاليفن Calvin cycle

سلسلة دورية من التفاعلات التي تحدث في سدى البلاستيدات الخضراء (أو في سيتوبلازم البكتيريا) ، وتتمثل المرحلة المظلمة من البناء الضوئي . وفي هذه المرحلة يُثبت ثاني أكسيد الكربون ويُغزل إلى سكر الجلوكوز ، باستعمال مركبي ATP و NADPH الناتجين في المرحلة الضوئية من البناء الضوئي . وأول ناتج في هذه التفاعلات سكر ثلاثي الكربون .

(انظر : pathway C3) .

وتُنسب الدورة إلى الباحث (Melvin Calvin) الحائز على جائزة نوبل عام ١٩٦١).

١٣١ - كيم calymma

السيتوبلازمية الرغبة خارج المحفظة في الشعاعيات من الحيوانات الأولية .

١٣٢ - السانطرة calypter = calyptron

الجنيح (alula) في الحشرات ذوات الجناحين إذا امتدحت حتى غطى دبوس التوازن (haltere) .

ستيمتر . فرائها كثيفة ناعمة ، ولبعضها خصل من الشعر على جانبي الرأس ، وأذعراق ولحي مميزة . أرجلها قصار وتنتهي أصابعها بمخالب لا أظفار ، وإبهاماتها غير قابضة . أذنانها مفرطة الطول ولكنها غير قابضة أيضاً ، فهي متسلقة وتحشى على أربع . تضم ثمانية أجناس ونحو ثلاثة وثلاثين نوعاً من المرموزيات marmosets والتامارين tamarins تقطن المنطقة الاستوائية من أمريكا الجنوبية .

١٣٦ - الزهو calm

سكون الريح ، ويستعمل هذا المصطلح عندما تكون سرعة الريح أقل من عقدة واحدة (نصف متر في الثانية) .

١٣٧ - كَلْبَدٌ يوليبي calmodulin

بروتين يرتبط بالكالمسيوم ، منتشر في جميع خلايا ذوات النوى الحقيقية ، ويقوم بدور رئيسي في ضبط مستوى الكالمسيوم في السيتوبلازم .

١٣٨ - ضيفنة calobiosis

علاقة بين نوعين من الحشرات الاجتماعية ، يعيش أحدهما في مسكن النوع الآخر عالة عليه .

١٣٩ - أحادي شغفات الأدينوسين الحلقي
C - AMP (cyclic AMP = cyclic adeno-
sine monophosphate)
صورة حلقيّة من فسفات الأدينوسين الأحادي .
تقوم بوظائف متعددة ، منها أن يكون منظّماً
ورائياً genetic regulator ، أو وسيطاً في نشاط
بعض الهرمونات ، أو منشطاً لبعض الإنزيمات ، أو
مرسلاً وراثياً ثانوياً .

١٤٠ - نموذج كامبل ،

Campbell model
النموذج الذي وضعه العالم « كامبل »
A. Campbell لتفسير كيفية تدخل الفيروس
اللائم لـ lambda phage في الجملّة الجينية
(الجينوم) لبكتريا القولون E. coli دون أن تفلد
البكتريا شيئاً من مادتها الوراثية . وقد ثبتت
صحة هذا النموذج .

١٤١ - مسطّاع

Campbell - Stokes sunshine recorder
جهاز به كرة زجاجية تركّز أشعة الشمس على
ورقة مبرّجة ، تسجل الحروق الحادثة فيها وقت
مطرّوع الشمس .

١٣٣ - مُتَلَب ، مستتر
calypto -
سابقة تفيد استتار تركيب نباتي أو حيواني
بغلاف أو غشاء أو نحوهما .

١٣٤ - ١ - مُتَلَنَس (في النبات) calyptrate
وصف لما له قطنسة (calyptra) .
٢ - مستتر : (في الحيوان) .
وصف للحشرات ثنائية الأجنحة التي فيها
سواثر تغطّي دهوسى التوازن .

١٣٥ - ساترة calyptron = calypter
(انظر : calypter) .

١٣٦ - إِيض حمض الكرسولويّة CAM
(أنظر :
crassulacean acid metabolism) .

١٣٧ - قَمَرَة camara
الغرفة في قواقع الرخويات المقسّمة غرفاً ،
كما في التّوتيليات والأمّونيات .

١٣٨ - قَبو الرُّؤس camerostome
أخلود بطني يستقر فيه الرُّؤس capitulum في
الفراد اللين ، كالآرجس Argas .

١٤٦ - **انتحاء مَرَيّ** **camptotropism**

ميل الكائن الحي إلى استعادة موضعه الطبيعي إذا أبعده عنه قسراً .

١٤٧ - **التنقيط** **canalization**

اتخاذ النمو الجنيني مسارات محددة تؤدي في النهاية إلى تكوين طرز ظاهرية phenotypes غطية ، على الرغم من العوامل البيئية والجنينية المعاكسة . (قنّى القناة : أحفرها) .

١٤٨ - **الانتخاب المُضَيّق** **canalizing selection**

طرز من الانتخاب تستبعد فيه الأفراد القابلة للتغير استجابة لتغير العوامل البيئية المتغيرة .

١٤٩ - **قناة شلِّم** **canal of Schlemm**

مجرى في عيون الفقاريات يربط بين الرطوبة المائية aqueous humour وأوردة الصلبة وهو يمر من خلال موضع الاتصال بين القرنية والصلبة .

١٥٠ - **تيار جزر الكناري** **Canaries current**

تيار سطحي بارد بطيء ينساب جنوباً محاذياً ساحل الجزء الشمالي الغربي لأوروبا ، وهو يكون الفرع الشرقي للتيار الدوّار الشمالي للمحيط الأطلسي ، ويُسبب الضباب المتكرر مقابل الساحل الغربي لاسبانيا والبرتغال .

١٤٢ - **حقلي** **campestral**

وصف لما يتعلق بالحقول أو النباتات النامية فيها .

١٤٣ - **نباتات إبيض حمض الكراسولية**

C A M plants

نباتات ، عصبية عادة ، تثبت ثنائي أكسيد الكربون باستعمال إبيض حمض الكراسولية .
(انظر أيضاً : C4 pathway) .

١٤٤ - **يرقات كمبودية**

campodeiform larvae

يرقات الحشرات شبكية الأجنحة Neuroptera و غيظية الأجنحة Trichoptera والملتصبة الأجنحة Strepsiptera وبعض غمدية الأجنحة Coleoptera . وهي يرقات مفترسة ، أجسامها مفلطحة ، ولها جلد كيتيني سميك وست أرجل صدرية . ويرجع اسمها إلى شبهها الظاهري بحشرة الكمبوديا Campodea البالغة عذبة الأجنحة .

١٤٥ - **كامبتو** **campto -**

سابقة مشتقة من اللفظ الإغريقي Kamptos

بمعنى : مرن .

المتقدمة . وهذا هو العظم الطويل الممتد من العرقوب (hock) (اللى يبدو كركبة سفلى) والوظيف (fetlock) .

canopy ١٥٥ - مظلة

هام الشجر المتداخل بعضه فى بعض فى الغابات ، وقد تنقسم إلى مستويين أو ثلاثة مستويات فى الغابات المطيرة الوفيرة الطاقة .

canopy cover ١٥٦ - غطاء المظلة

الظل الناتج عن المساط الرأسية لنوع معين من أشجار الغابة ، ويحبر عنه بنسبة مئوية . وجملة النسب لجميع أنواع الأشجار فى الغابة تكون المظلة الإجمالية .

capacitation ١٥٧ - الإقدار

عملية تمر بها الحيوانات المنوية الناضجة للشدييات لتكتسب قدرتها على الإخصاب ، ويعتقد أنها تحدث بإزالة بروتينات السائل المنوى التى تكسوططح الحيوانات المنوية . وتتم هذه العملية فى الجهاز التناسلى للأثى ، ولكن يمكن إجراؤها فى المعمل بعضن الحيوانات المنوية فى أوساط كيميائية معينة .

cancer ١٥١ - سرطاني

كل نمو حادث neoplasm خبيث ، ينجم من نمو للخلايا خارج على ضوابط الجسم المنظمة ، ويكون قادراً على غزو الأنسجة الأخرى ، وكثيراً ما يكون قادراً أيضاً على الانتقال إلى أجزاء أخرى من الجسم . وهو ظاهرة واسعة الانتشار فى الحيوانات ذوات النوى الحقيقية بل ربما فى بعض النباتات .
(انظر : sarcoma , carcinoma) .

cancer cell ١٥٢ - خلية سرطانية

خلية خبيثة انتهزت ضوابطها السوية للنمو والانقسام والتفرغ الخلوى السطحي . وكثيراً ما تكون هذه الخلايا كتلاً (أوراماً) تستطيع أن تغزو الأنسجة المجاورة وتلتفها .

١٥٣ - فيروسات مسرطنة

cancer inducing viruses
(انظر : oncogenic viruses) .

cannon bone ١٥٤ - العظم المُنْفَعى

العظم المتكون من اندماج مشطين من أمشاط اليد أو القدم ، نتيجة اختصار الأصابع إلى اثنتين ، فى بعض الشدييات وبالأخص فى الحافريات

١٦٣ - كپسوميرلات capsomeres
الوحدات المكونة للحافظة البروتينية للفيروس
(الكبسيد) ، وكثيراً ما تصطف هذه الوحدات
مكونة خيطاً طويلاً أو جسمياً ذا عشرين سطحاً
(icosahedron) .

١٦٤ - عديد سكريات الحافظة
capsular polysaccharides
جزئيات تدخل في تركيب الحوائط البكتيرية
فتقيها التقام كريات الدم الحبيبية . أما إذا كُست
الأجسام المضادة لتلك السكريات حافظة البكتريا
فإن البكتريا تفقد حصانتها تلك .

١٦٥ - كبسولة capsule
١ - الغلاف الهلامي حول الجدار البكتيري ،
ويتكون أساساً من عديد من السكريات .
(انظر : capsular polysaccharides) .
٢ - تركيب في النبات البوغى في الحزازيات
المنبطحة liverworts والقائمة mosses يعوى
الأبواغ ، يحمله عنق مثبت في قلم ، وكثيراً ما
تحفظه قنسوة .
٣ - علية تتكون من كربتين أو أكثر ، تجف
عند نضجها ، وتنشق لإطلاق بذورها .

١٥٨ - تيار رأس القرن Cape Horn Current
التيار القطبى فى المحيط المتجمد فى منطقة
كيب هورن .

١٥٩ - كپش capit -
سابقة أو جذر مشتق من اللفظين اللاتينيين
caput , capitis ، بمعنى : رأس .

١٦٠ - قنسة capping
تجمع جزئيات بروتين معين ثم تحركها لتتراكم
مكونة ما يشبه القنسة فى منطقة محددة من
سطح الخلية . وتحدث هذه الظاهرة عندما تتعرض
الخلية لجسم مضاد لذلك البروتين ، وقد تعود هذه
الجزئيات فتنتشر على سطح الخلية إذا زال ذلك
الجسم المضاد .

١٦١ - كپر capr -
سابقة أو جذر مشتق من اللفظة اللاتينية
Caper ، بمعنى : ماعز .

١٦٢ - حافظة الفيروس (الكبسيد) capsid
الغطاء البروتينى الذى يحوى المادة الجينية
(من DNA أو RNA) للجسيم الفيروسى ،
وهو يتكون من وحدات تسمى كپسوميرات .

ذوبان كربونات الكالسيوم الصلبة مع معدل مدّها المتجدّد . وعند الأعماق المتوسطة يعمل انخفاض درجة الحرارة وارتفاع تركيز ثاني أكسيد الكربون على ذوبان كربونات الكالسيوم ، فلا تتوافر الرواسب الكلسية (الرزغة الكلسية) إلا عند أعماق تقل عن ٣٥٠٠ متر ، بينما تختفى تماماً عند أعماق تتجاوز ستة آلاف متر .

(انظر أيضاً : calcareous ooze) .

١٦٩ - عمق ذوبان الكربونات

carbonate dissolution depth (CDD)

عمق مياه المحيطات الذي يزداد بعده ذوبان كربونات الكالسيوم فيبدأ ذوبان القواقع والهياكل الجيرية ، ويكون ذلك عند نحو أربعة آلاف متر .

١٧٠ - دورة الكربون carbon cycle

الدوران البيولوجي للكربون : من ثاني أكسيد الكربون في الجو إلى النبات ، بعملية البناء الضوئي ، ثم إلى العواشب فاللواحم من الحيوان ، ثم عودته إلى الجو من خلال تنفس الأحياء وتحللها بعد موتها واحتراق الأخشاب والوقود الحفري (الفحم والمتترول والغاز الطبيعي) . وهي واحدة من الدورات البيوجيوكيميائية (biogeochemical cycles) الرئيسية .

٤ - محفظة كيتينية أو غشائية أو ليفية للتعديد والحماية ، توجد حول الخلايا الفسروفية وعدسة العين ، وفي مفاصل العظام ، وحول بعض الأعضاء كالكلية والطحال والخصية والكظر ، أو تحفظ البيض .

(انظر أيضاً : Bowman's capsule) .

١٦٦ - كربون (١٤) carbon - 14

نظير للكربون مشع وزنه الذري ١٤ ، عمر النصف له ٥٧٠٠ سنة تقريباً ، يوجد بنسبة ضئيلة ثابتة في الجو ، ويستعمل في البحوث الفيزيولوجية والكيميائية الحيوية وفي طريقة التأريخ بالكربون المشع .

(انظر : carbon dating) .

١٦٧ - تثبيت الكربون

carbon assimilation = carbon fixation

بناء المواد الكربوهيدراتية من ثاني أكسيد الكربون ، وأكثر ما يكون ذلك بعملية البناء الضوئي .

١٦٨ - عمق معاوضة الكربونات

carbonate compensation depth (CCD)

عمق مياه المحيطات الذي يتساوى عنده معدل

<p>١٧٥ - تثبيت فِلم الكربون carbon - film technique طريقة لتقوية العينة المعدة للفحص بالمجهر الإلكتروني ، وذلك بتغطيتها بغشاء رقيق من الكربون المُصعد في فراغ .</p>	<p>١٧١ - تاريخ بالكربون (= تاريخ بالكربون المشع) carbon dating (= radiocarbon dating) طريقة لتقدير عمر الحفريات بتحديد نسبة مابقى فيها من كربون مُشع . (انظر : carbon - 14) .</p>
<p>١٧٦ - تثبيت الكربون carbon fixation = carbon assimilation (انظر : carbon assimilation) .</p>	<p>١٧٢ - التركيز التعويضي لثاني أكسيد الكربون carbon dioxide compensation concentration المستوى الأدنى لثاني أكسيد الكربون الجوي الذي يسمح بحوث بناء ضوئي صاف (انظر : net photosynthesis)</p>
<p>١٧٧ - انهداز الكربونيك carbonic anhydrase إنزيم في كريات الدم احمر يحفز تحلل الحمض الكربوني (أي يفرج الماء منه) ، وهو ضروري لنقل ثاني أكسيد الكربون من الأنسجة إلى الرئتين . ويوجد أيضاً في بعض خلايا البنكرياس والدماغ والغشاء المخاطي للمعدة .</p>	<p>١٧٣ - نقطة تعويض ثاني أكسيد الكربون carbon dioxide compensation point تركيز ثاني أكسيد الكربون الذي عنده يعوّض البناء الضوئي بالضغط عملية التنفس ، عندما لا يكون الضوء عاملاً محدداً . وفي هذه الحالة يكون مقدار البناء الضوئي الصافي صفراً .</p>
<p>١٧٨ - كربوكسيلاز carboxylase الواحد من مجموعة من الإنزيمات التي تحفز نقل ثاني أكسيد الكربون (عملاً في مجموعة كربوكسيل) من جزيء إلى جزيء آخر .</p>	<p>١٧٤ - تثبيت ثاني الكسيد الكربون carbon dioxide fixation = carbon fixation (انظر : carbon assimilation) .</p>

١٨٣ - كَرَسِينُومَا carcinoma

ورم سرطاني ينشأ في الأنسجة الطلائية والطلائية الداخلية (البطانية) . وأكثر من ٩٠ في المئة من الأورام السرطانية في الإنسان من هذا النوع . ومن أمثله : السرطان الغدي (adenocarcinoma) والسرطان البُشْراني :

(epidermoid carcinoma) .

(انظر أيضاً : cancer , sarcoma) .

١٨٤ - القَوَانِيَةِ cardia

١ - الفتحة بين المريء والمعدة .

٢ - في الحشرات الماصة : الجزء الأمامي

المتضخم من الهجرة الهاضمة أمام المعدة .

١٨٥ - الغدة القَوَانِيَةِ cardiac gland

غدة هاضمة كبيرة الحجم بالقرب من الطرف

القَوَادِي للمعدة في بعض الثدييات .

١٨٦ - العُظْمِيَّة القَوَانِيَةِ cardiac ossicle

عظيمة وسطى في معدة بعض القشريات ،

وتكوّن مع غيرها من العظيمات ما يسمى

« الطاحونة المعدية » (gastric mill) .

١٧٩ - المُسْتَضَدَّاتِ السَّرطَانِيَةِ الجِنِينِيَةِ

carcino - embryonic antigens (CEA)

مجموعة من المستضدات (أنتيجينات) على سطح خلايا الأورام الناشئة من القناة المعدية المعوية ، ومن الأنسجة المعدية المعوية في الجنين والتكاوين التي تنشأ منها .

١٨٠ - المُسَرِّطَانِي (مولد للمسرطاني)

carcinogen (n.)

كل عامل كيميائي أو فيزيقي يحدث السرطان في الإنسان أو الحيوان .

١٨١ - تَسَرِّطَانِي (تولّد السرطاني)

carcinogenesis

١ - تكوّن ورم سرطاني .

٢ - عملية الحصول خلية موية إلى خلية سرطانية .

١٨٢ - مُسَرِّطَانِي (مولد للمسرطاني)

carcinogenic (adj.)

وصف لكل ما يحدث السرطان في الإنسان أو الحيوان .

١٩٢ - مركز تثبيط القلب

cardio-inhibitory center

منطقة في النخاع المستطيل تبعث نبضات
تبطئ نبض القلب ، وتنتقل إليه خلال العصب
الحائر .

١٩٣ - كارديوليبين

cardiolipin
ناشبة (هابتن) تستخلص نقية من قلوب
الأنهار لها فعالية كمولدة للأجسام المضادة ،
وتستعمل في الكشف عن الأجسام المضادة
للولبيات (السبيروكيمات) في تفاعل فاسرمان
Wassermann's reaction وغيره من
الاختبارات المصلية للكشف عن الزهري
(السفلس) ، وذلك لتشابه عَرَضِيَّ بينها وبين
إحدى مستضدات (أنتيجينات) لولبيات الزهري .
(انظر : haptens) .

١٩٤ - التيار الكاريبي

Caribbean current
تيار مائي سطحي دافئ ، ينساب بقرة شمالاً
وغرباً في البحر الكاريبي متحولاً إلى تيار
فلوريدا ، ومن ثم يسهم في تكوين تيار الخليج
(Gulf Stream) .

١٨٧ - كيس قلبي

cardiac sac
وعاء دموي كبير متقبض قادر على دفع الدم ،
كما في بعض الحيليات الأولية .

١٨٨ - عاصرة (مصرة) قلبية

cardiac sphincter
حلقة عضلية غليظة حول مدخل المعدة
(الفؤادية) في الفقاريات .

١٨٩ - صمام قلابي = صمام ميزلي

cardiac valve = oesophageal valve
صمام عند ملتقى المعى الأمامي بالمعى الأوسط
في كثير من الحشرات .

١٩٠ - مركز تعجيل القلب

cardio-accelerator center
منطقة في النخاع المستطيل تبعث نبضات
تزيد سرعة نبض القلب ، وتنتقل إليه خلال الجهاز
العصبى السمبتاوى .

١٩١ - (زومفات قلبية

cardio-
blasts
خلايا ميزودرمية في الجنين مَقْتَر لها أن تسهم
في تكوين جدار القلب .

١٩٩ - الكَبَّةُ الشَّعْبَانِيَّةُ

carotid glomus = glomus caroticus

اسم آخر للجسم السباتي (carotid body)
في الثدييات .

٢٠٠ - اللَّيْهَ الشَّعْبَانِيَّ carotid labyrinth =

bulbus caroticus, carotid gland

شبكة من الشعيرات الدموية تكون جسيما
منتفخا عند تفرع الشريانين السباتيين ، الخارجى
والداخلى (أو اللسانى) ، على كل من الجانبين ،
فى البرمائيات .

٢٠١ - الحَبِيبُ الشَّعْبَانِيَّ carotid sinus

توسُّع صغير فى قاعدة الشريان الشَّعْبَانِيَّ
الداخلى فى الثدييات ، فيه مستقبلات عصبية
للضغط ، وله دور فى تنظيم ضغط الدم .

٢٠٢ - حَامِل carrier

١ - فى الوراثة البشرية : فرد يحمل جيناً
متنحيًا واحدًا لعيب وراثي ، ومن ثم لا تظهر فيه
آثاره ، ولكنه ينقله إلى ذريته .

١٩٥ - كَرْنِيتِين carnitine

مُركَّب فى العضلات ينقل الأحماض الدهنية
ذوات السلاسل الطوال عبر الغشاء الداخلى
للميتوكوندريا لأكسدتها . وتستطيع الحيوانات
العليا بنا ٥٠ ، بينما يعتمد على غيرها الحصول
عليه فى غذائها .

١٩٦ - كَرْنُوسِين carnosine

يبتد ثنائى يوجد فى العضلات له ما يشبه
فعالية الهستامين ، ويخفض ضغط الدم .

١٩٧ - الجِسمُ الشَّعْبَانِيَّ carotid body

١ - فى البرمائيات : اسم آخر للتيه السباتي
(انظر : carotid labyrinth)

٢ - فى الثدييات : جسم ضئيل يتصل
بالشريان السباتي الخارجى قريباً من الجيب
السباتي ، ويتكون من نوعين من الخلايا وأوعية
دموية دقيقة ، وقده أفرع من العصب اللسانى
البلعومى . وترتبط وظيفته بتنظيم سرعة
التنفس .

١٩٨ - الغُدَّةُ الشَّعْبَانِيَّةُ carotid gland

(انظر : carotid labyrinth)

<p>٢٠٤ - نقل على حامل carrier-mediated transport</p> <p>نقل الأيونات وغيرها من المواد المذابة عبر غشاء خلوى بواسطة بروتين حامل موجود فى الغشاء .</p>	<p>٢ - نظير غير مشع أو مركب ثابت أضيفت إليه كمية ضئيلة من نظيره المشع أو المركب الموسوم بالإشعاع (radio-labelled) حتى يصبح حجم المادة المستعملة فى التجربة كافياً لإجراء العمليات الكيميائية والبيولوجية المختلفة.</p>
<p>٢٠٥ - بروتين حامل carrier protein</p> <p>كل بروتين فى الغشاء الخلوى قادر على الارتباط بالأيونات والجزيئات ونقلها عبر الغشاء ، إما بالنقل الإيجابى أو الانتشار الميسر .</p>	<p>٣ - جزيء أو نظام جزيئى يصل على نقل الأيونات أو غيرها من المواد المذابة عبر غشاء خلوى إما بعملية نقل إيجابى (active transport) وإما عملية انتشار ميسر (facilitated diffusion) .</p>
<p>٢٠٦ - السعة البيئية carrying capacity (k)</p> <p>أكبر عدد من أفراد نوع من الأحياء تستطيع بيئة ما أو بقعة معينة من الأرض أن تقيمه على الدوام دون أن يعترها أى تدهور أو خلل .</p>	<p>٤ - فرد يحمل طفلياً ممرضادون أن تظهر عليه أية أعراض مَرَضِيَّة ، ولكنه قد ينشر العدوى بذلك الطفيلي إلى أفراد أخرى .</p> <p>٥ - مادة غير فعّالة تستعمل لتخفيف المادة الفعّالة أو تُتخذ وسطاً لنشرها ، كما يحدث عند استعمال مبيدات الحشرات ونحوها .</p>
<p>٢٠٧ - عظم غضروف cartilage bone</p> <p>عظم ينشأ من نسيج غضروفى تنقش مادته الرخوة ليحل محلها نسيج عظمى صلب .</p>	<p>٢٠٣ - نظير غير محمول carrier-free isotope</p> <p>مستحضر من نظير مشع لم تُصَفَّ إليه مادة حاملة . (انظر (2) carrier) .</p>

٢١١ - متجبن - جبنى caseous

وصف لما تجبن ، أو لما يشبه الجبن فى قوامه .

٢١٢ - القُدْرُ castor = beaver

(انظر : beaver) .

٢١٣ - أسطوريون - جُنْدِيكْسْتَرُ

castoreum

الغدتان الشرجيتان المجففتان للقدر

(beaver) ، أو مادة تستخرج منهما بنية اللون

دهنية القوام نفاذة الرائحة ، تستعمل فى الطب

وصناعة العطور (وجند بيدستر فارسية

معرية) .

٢١٤ - قشم catarrhine

وصف للحيوان من الرئيسيات Primates التى

يتقارب منخرها ، لضيق الحاجز الفصروفى

بينهما ، ويتجهان إلى أسفل .

٢٠٨ - سلالة نووية (كلاريونيد)

caryonide = karyonide

أجيال من أفراد الهدييات ، كاليراميسوم ،

نشأت كلها بالانشطار الثنائى البسيط المتوالى

من فرد من نسيلة (clone) معينة بعد إعادة

تنظيم جهازها النووى ، ومن ثم تتطابق النواة

الكبيرة فيها جميعاً .

٢٠٩ - شلال (تعاقب) cascade

سلسلة من التفاعلات الإنزيمية ، يعمل فيها كل

إنزيم منشط على تنشيط الإنزيم الذى يليه فى

السلسلة ، ومن ثم معظم آثار المؤثر الأول ، كما

يحدث فى خطوات تخثر الدم ، أو نقل

الإلكترونات المتتابع فى الشلال التنفسى .

٢١٠ - تجبئ caseation

تحول القوام إلى ما يشبه الجبن ، كما يحدث

عند تحلل الأجسجة المصابة بعصيات الدرن .

القرود الكيوشينية (Capuchims) من جنس *Cebus* (قرود الليل) من جنس *Aotus* ،
والقرود العاوية (من جنس *Alouatta*)
والقرود العنكبوتية (من جنس *Ateles*) .

٢١٧ - السِّنْسِيَّة - قرود العالم القديم

Cercopithecidae - Old world monkeys
فصيلة من تحت رتبة الشماوات Catarrhini
من رتبة البشريانيات Anthroipoidea من رتبة
الرئيسيات ، تضم جميع قرود العالم القديم في
إفريقيا وآسيا (عدا القرود العليا) ، وهي أكبر
أحجاماً من قرود العالم الجديد . إبهاماتها قد
تكون قابضة ، وأذيالها طويلة ولكنها غير
قابضة ، وقليل منها أبقر . لها وسانتان عجزيتان
عاريتان من الشعر قد تصطبغان باللون زاهية .
اجتماعية ، نهارية النشاط ، عواشب أو قوارت ،
شجرية وبعضها أرضى . تضم نحو خمسة
وسبعين نوعاً ، منها أنواع النسانيس (من جنس
Cercopithecus) ، والرياح أو البابون (من
جنس *Papio*) ، والميمون أو المنديل (من جنس
Mandrillus) ، والمكاك وقرود ريموس (من
جنس *Macaca*) .

٢١٥ - الشَّماوَت Catarrhini
تحت رتبة (infraorder) من رتبة
البشريانيات Anthroipoidea (أو رتبة هابلوريني
Haplorrhini في تصنيف آخر حديث) من
رتبة الرئيسيات Primates ، تضم قرود الدنيا
القديمة والقرود العليا (apes) والبشر
(hominids) وتتميز بتقارب منخريها واتجاهها
إلى أسفل .

٢١٦ - السِّنْسِيَّة الكيوشينية (قرود العالم الجديد)

Cebidae- New World monkeys
فصيلة من تحت رتبة الفطساوات Platyrrhini
من رتبة البشريانيات Anthroipoidea من رتبة
الرئيسيات Primates ، تضم أحد عشر جنساً
ونحو اثنين وثلاثين نوعاً من القرود تتوطن الغابات
الاستوائية في أمريكا الوسطى والجنوبية ، وتعرف
باسم «قرود» العالم الجديد ، وهي أكبر حجماً من
المرسورات والتسامارينات (من الفصيلة
الكثيريكية) ، إبهام رجليها الخلفيتين قابضتان
وأذناها طويلة شعراء وقابضة في بعض الأنواع
فستعملها الحيوانات في التعلق بالأغصان . منها

٢٢٠ - سِلالة مَنَاحِيَة climatic race

سِلالة متكيّفة للعيش فى بيئة مناخية تختلف عن البيئة المناخية لأقرب سلالات نوعها .

٢٢١ - نَسِيلَة (كلون) clone

١ - مجموعة من الخلايا أو الأفراد المتطابقة وراثيًا ، تنشأ متسلسلةً من خلية واحدة أو فرد واحد بالانقسام الفتيلى (الميتوسى) أو التكاثر اللازواجى .

٢ - شُدفة من الدنا (DNA) عُوّلت ثم أدمجت فى كروموسوم خلية بكتيرية أو فى فيروس « لاقم » أو فى بلازميد ناقل ، ثم أُخِذت تتضاعف فى موضوعها الجديد .

٢٢٢ - نَسْتَسَال cloning

إنشاء « نَسِيلَة » باى من مَعْتَبِيَّهَا .
(انظر : نَسِيلَة) .

٢٢٣ - خَادِرَة (عَزَاء) مَسْتَوْرَة

coarctate pupa

طراز من الحادرات (العذارى) فى كثير من ذوات الجناحين (ثنائيات الأجنحة) ، كالذبابة

٢١٨ - ألياف - ج C - fibres

ألياف عصبية صغيرة لا تحيط بمحاورها أغلفة مِئَلِيْنِيَة أو نخاعية .
(انظر أيضًا : A - fibres , B - fibres) .

٢١٩ - الشِمْبَانْزِي chimpanzee, chimp

الشِمْبَانْزِي *Pan troglodytes* نوع من الفصيلة البونجية (القردة العليا الكبرى) ، تشبه الغورلّا ولكنها أصغر حجمًا ، وتتميز ب بروز فكها الأسفل ، وكبر أذنيها . شعرها خفيف طويل أسود . تضى أوقاتها بين الأرض والشجر . قارئة ولكن معظم غذائها من الثمار . وهى حيوانات اجتماعية ذكية ، تصطنع من الأعواد أدوات تستخرج بها الأَرْضَة (النمل الأبيض) من عشاشها . وهى أقرب البشرانيات إلى الإنسان من حيث مادتها الوراثية . تعيش فى الغابات المطيرة فى إفريقيا ولكنها أوسع انتشارًا من الغورلّا . والشِمْبَانْزِي القَزَم أصغر حجمًا ، ويعتبرها بعض المصنفين نوعًا مستقلًا باسم *Pan paniscus* ، ويعتبرها غيرهم نُوعًا من *P. troglodytes* .
(انظر : Pongidae) .

وكثير منها متطفلات خارجية على الأسماك والحيتان ، مثل قمل السمك إرجاسيلوس *Ergasilus* . وهي غذاء رئيسي لكثير من الكائنات البحرية .

٢٢٦ - (أحدى فسفات الأدينوسين الحلقي

cyclic adenosine monophosphate =

c-A M P (cyclic A M P)

(انظر : c-A M P (cyclic A M P) .

٢٢٧ - دلائب الانشقاق (سيكلورافا)

Cyclorrhapha

رتبة من رتبة ثنائيات الأجنحة من طائفة الحشرات ، ليس ليرقاتها رؤوس متميزة أو أرجل ، وخادراتها (عنازها) مستورة (coarctate) . تخرج من خدورها (puparia) من خلال شق دائري في قمعتها ، وقرون الاستشعار في طورها البالغ مقسمة عادة إلى ثلاث عقل ، العقلة الطرفية منها هي الأكبر وتحمل أرسطة . وتشمل الرتيبة نحو ستين فصيلة من أنواع الذباب الحقيقي . (ويقابلها : رتبة مستقيحات الانشقاق Orthorrhapha) .

المنزلية ، يتصلب فيه الجلد اليرقاني الأخير مكوناً علبة كالبرميل تستر الحادرة ، وتسمى الحدر أو كيس العلراء puparium . وعند اكتمال نمو الحشرة البالغة ينشق الحدر ، وتنفخ الذبابة غطاء المنشق بكيس متبهر في قمة رأسها يسمى الحورية ptinum .

٢٢٨ - الكوكاتوات cockattoos

أنواع من الببغاوات تتميز بحرف ريش متحرك ، وتوطن أستراليا والجزائر المحيطة بها والغلبين . كانت تصنف في فصيلة مستقلة (الفصيلة الكاكاتوية) ولكنها تلحق الآن بالفصيلة الببغاوية Psittacidae .

٢٢٩ - مجانيك الأرجل (كوبيبودا)

Copepoda

طائفة من شعبتي القشريات ، مائية صفار الأحجام ، لها أربعة أزواج من الأرجل الصدرية للسباحة ، أما بطنها فأسطواني ضيق وخال من الأرجل . قرون استشعارها معلقة ، وتتميز بعين وسطى وعبدة . تضم نحو تسعة آلاف نوع ، معظمها بحري عالق أو قاعي ، وبعضها يعيش في الماء العذب ، مثل سيكلوبس Cyclops ،

القرنى الشفاف ، فى المياه العذبة ، و « مرجان رأس الطائر » *Bugula avicularia* فى البحار .

٢٢٢ - داخلية المخرج

Endoprocta = Entoprocta

شعبة بدائية صغيرة من « الحزازيات » فيها ينفث المخرج داخل دائرة اللوامس ، وليس لها سيلوم ، إذ يملأ نسيج حشوى الفراغ بين جدار الجسم والقناة الهاضمة ، فهى من ذوات السيلوم الزائف ، ولها جهاز إخراج من الخلايا اللهبية . وتضم الشعبة نحو مئة وخمسين نوعاً .

٢٢٣ - داخلية المخرج

Entoprocta = Endoprocta

(انظر : Endoprocta) .

٢٢٤ - انتشار مُيسَّر

facilitated diffusion

مرور الجزيئات الصغيرة الحجم عبر الغشاء الخلوى مساعداً لاتجاه عال تركيزها ويسرعة تفوق سرعة انتشارها البسيط ، ولكن دون استهلاك طاقة ، وذلك بفضل بعض الجزيئات الحاملة فى الغشاء .

(انظر : carrier) .

٢٢٨ - المرحلة المظلمة

dark phase

المرحلة الثانية من البناء الضوئى التى تحدث فيها التفاعلات فى سدى البلاستيدات الخضراء (أو فى سيتوبلازم البكتريا) ولا تستلزم وجود الضوء ، وتنتهى بتكوين سكر الجلوكوز .

(انظر : C4 pathway , C3 pathway)

٢٢٩ - البوم العُقابية

eagle owls

(انظر : *Bubo*) .

٢٣٠ - سلالة بيئية

ecological race

سلالة محلية من نوع ما تتميز بخصائص تكيفية بارزة مرتبطة ببيئتها . والسلالة البيئية تكون فى معظم الأحوال « سلالة جغرافية » أيضاً ، وقد تتميز حتى بُعداً نوعياً مستقلاً .

(انظر : race) .

٢٣١ - خارجيات المخرج

Ectoprocta

شعبة من « الحزازيات » ، فيها ينفث المخرج خارج دائرة اللوامس ، ولها سيلوم محيط بالقناة الهضمية ، وليس لها جهاز إخراج خاص . وتضم الشعبة نحو أربعة آلاف نوع . ومن أمثلتها أنواع بلوماتلا *Plumatella* ، ذات الهيكل

٢٤٠ - سلالة جغرافية = سلالة geographical race = race (انظر : race)	٢٢٥ - قمل السمك fish-lice مجنانيات أرجل بحرية من رتبة الكليجيات Caligoida ، تتطفل على خياشيم الأسماك .
٢٤١ - الجيبونات gibbons أنواع من القردة العليا الصغرى من الفصيلة الهيلرباتية . (انظر : Hylobatidae)	٢٢٦ - ذباب اللحم flesh-flies (انظر : Sarcophaginae)
٢٤٢ - الأسماك الوزية goosefish (انظر Lophiidae)	٢٢٧ - الأسماك الضفعية frogfish (انظر : Antennaridae)
٢٤٣ - الغوريلا gorilla الغوريلا <i>Gorilla gorilla</i> نوع من الفصيلة البونجبية (القردة العليا الكبرى) ؛ هي أكبر الرئيسيات حجماً وأمتنها بنيائاً ، يبلغ ارتفاع ذكورها ١,٨ متر ، ويكتسى جسمها بشعر غشن قصير أسود . تتميز برأس كبير ، وعنق قصير غلظ ، وقم بارز ، وشفقتين رقيقتين ، وعينين ضيقتين ، وأذنين صغيرتين . لها أنياب كبيرة ، ولكنها لا تفتلى إلا بالنباتات والشجار . تقضى معظم أوقاتها على الأرض . وهي حيوانات اجتماعية ذكية ، هادئة إذا لم تُسْتَفَزْ . منها ثلاثة نوعيات تقطن الغابات الاستوائية المطيرة في إفريقيا . (انظر : Pongidae)	٢٢٨ - ضفادع frogs عدد كبير من أنواع اللاتيبات أو البتراوات Anura . جلدها أملس رطب ، ورجلاها الخلفيتان طويلتان ، ومعظمها مائي أو يعيش في أراضي المستنقعات . أنواعها تتبع الفصيلة الرائية Ranidae على الأخص ، ويضع لصائل أخرى . (انظر : Ranidae)
	٢٢٩ - الجينوم . الجملّة الجينيّة genome جملّة المعلومات الوراثية التي تحملها المجموعة النصفية للصبيات (الكروموسومات) في نواة خلية كل نوع من الكائنات الحية ، أي المجموعة الكاملة للجينات التي تحملها صبيات نواة مشيج الكائن الحي ، والتي يتمثل فيها جين واحد من كل زوج من أبنال الجينات (الأليلات) .

يسمح به وجودُ القُنب الكبير أسفل المجموعة وتكيفُ القدمين للمشي لا للقبض . تضم أجناساً ، منها : أستر الويثيكس *Australopithecus* وهو من *Homo* الذي ينتمي إليه الإنسان العاقل *H. sapiens H. sapiens* ، وهو النوع الوحيد الذي يمثل الفصيلة في الوقت الحاضر .

٢٤٨ - البشريَّات *Hominoidae*

فوق فصيلة تضم ثلاث فصائل عذبة الذنب : الهيلوباتية (الجُبنات أو القردة العليا الصغرى) *Hylobatidae* والوهجية (القردة العليا الكبرى) *Pongidae* ، والبشرية *Hominidae* ، أي أنها تضم فصائل تحت رتبة الشَّماوات *Catarrhini* باستثناء الفصيلة النسناسية (السركو بيشيسية) *Cercopithecidae* التي تشمل قردة العالم القديم ذوات الأذنان .

٢٤٩ - متجانسات الجوف *Homocoela*

رتبة من طائفة الكلسيات (الاسفنجيات الكلسية) تتكوَّن بطانتها الداخلية كلها من خلايا سوطية مطوَّقة . مثالها : *Clathrina* .

٢٤٤ - النباب الأخضر *greenbottles* (انظر : *Calliphorinae*) .

٢٤٥ - ناشبة (هابتى) *happen*

مادة ذات وزن جزئى صغير لا تولَّد تفاعلاً مناعياً إلا إذا ارتبطت بجزء بروتينى حامل لها .

٢٤٦ - متجانسات الجوف *Heterocoela*

رتبة راقية من طائفة الكلسيات (الاسفنجيات الكلسية) تتكوَّن بطانة جوفها المركزى من خلايا مفلطحة بينما تتركز خلاياها السوطية المطوَّقة فى جدران أو قنوات خاصة . مثالها : سيكون *Sycon* .

٢٤٧ - البشرية *Hominidae*

فصيلة من تحت رتبة الشَّماوات *Catarrhini* من رتبة البشرانيات *Anthropoidea* من رتبة الرئيسيات *Primates* ، تضم الإنسان وأسلاله الأدنى . تتميز عن القردة العليا الكبرى (*Pongidae*) بكبر دماغها كثيراً ، ونمائه فصَّيه الجبهيين وفصيه الفذاليين بالأخص مما يمكنها من ممارسة طرز سلوكية معقدة منها التواصل بالكلام ، وصيد صَّاع ، ووضع قائم قائماً

آسيا وإندونيسيا . منها : الجبون الأسود *H. concolor* في الهند الصينية ، والجبون ملتحم الأصابع أو السيامنج *H. syndactylus, siamang* في ماليزيا وسومطرة . وبعض المصنفين يلحقون هذه الفصيلة بالفصيلة البولجية pongidae .
(انظر أيضاً : Apes , Pongidae) .

٢٥٣ - البرمائيات الشعبانية السمكية

ichthyophidae

فصيلة من رتبة عدييات الأرجل Apoda من طائفة البرمائيات أطوارها البالغة برية تحفر في التربة ، أذنانها قصار ، وورقاتها مائية . تشمل نحو أربعين نوعاً تقطن جنوب شرق آسيا ، ووسط أمريكا الشمالية ، وأمريكا الجنوبية . ومن أمثلتها : العمياء (سيسليا) الزجة الآسيوية من جنس *ichthyophis* .
(انظر : Apoda) .

٢٥٤ - سلالة ثووية (كاربونيد) kar-
yonide = caryonide
(انظر : caryonide) .

lancelots

٢٥٥ - التسميات

(انظر : Branchiostomatidae) .

٢٥٠ - حوام العمل honey buzzard

طائر من الفصيلة الصقرية Accipitridae اسمه العلمي *Pernis apivorus* . جناحاه عرضان مخططان ، وذيله طويل ، وريشه متكيف لحمايته من لسع النحل والزناجير ، التي يهاجم عشاشها ويأكل ما بها من عسل وورقات وحشرات بالغة بعد أن ينتزع حلماتها بهراقة . ويغتلق أيضاً بصغار الفقاريات وحشرات الأرض الطائرة . يهجر مصر في رحلتي الربيع والخريف .

٢٥١ - قرنية المنقير hornbills

(انظر : Bucerotidae) .

٢٥٢ - الميولباتية (الجبونات)

Hylotatidae (gibbons)

فصيلة القرود العليا الصغرى (lesser apes) من تحت رتبة الشموات Catarrhini من رتبة الرئيسيات Anthropoidea من رتبة الرئيسيات Primates ، تضم نحو تسعة أنواع من الجبونات وأقاربها من جنس *Hylotates* . لها رجلان طويلتان وذراعان مفرطتا الطول ويدان كالمخاطف ، فهي بارعة في التلصق brachiation والتنقل سريعاً بين الأغصان . ليس لها ذيل ، ولها وسادتان عجزيتان صغيرتان . غلاؤها نباتي وحيواني ، وتنتشر في جنوب شرق

الشوكة الأولى فى زعنفتها وانتهائها بمضغة لحمية . وتستخدم السمكة هذه الشوكة كأنها عصا الشص ، فتعملها جاعلة المضغة طعاماً أمام فيها ، وتحركها حركة هينة وهى قابضة فى القعر حتى تجذب سمكة يستهويها الطعام الخادع فتلتهمها . وتضم الرتبة نحواً من أربع عشرة فصيلة وأكثر من مئتين نوع .

٣٦٠ - **أضراس جديّة** **lophodont teeth**
أضراس أمامية وخلفية لها حيود مستعرضة من المينا تمتد عبر تيجانها ، كالأضراس الطاحنة فى المجترات وكثير غيرها من العواشب .

٣٦١ - **المرموزت** **marmosets**
رئيسيات شجرية اجتماعية آكلة للحشرات من الفصيلة الكلّيتريكية ، تقطن المنطقة الاستوائية من أمريكا الجنوبية . منها : المرموزت الفضى *Callithrix argentata* . (انظر : Callitrichidae) .

٣٦٢ - **ألياف عصبية نخاعية (أو ميلمينة)**
medullated (or myelinated) nerve fibres
الألياف عصبية يحيط بمحاورها غلاف أنبوى أبيض من مادة المييلين مكسّر بفشاء رقيق من

٣٥٦ - **الفير** **lariks**
طيور الفصيلة القبرية .
(انظر : Alaudidae) .

٣٥٧ - **المرحلة المضيئة** **light phase**
التفاعلات على أغشية الثيلاكويدات فى البلاستيدات الخضراء التى تحدث فيها . وهى تستلزم وجود الضوء وتضم النظام الضوئى الأول والنظام الضوئى الثانى ، وينتهيان بانسطار الماء وانطلاق الأكسجين .
(انظر 2 photosystem و 1 photosystem) .

٣٥٨ - **الاسماك الوزية**
Lophiidae (goosefish)
فصيلة صغيرة من الشصيات ، لها رؤوس مفلطحة ، فكها الأسفل أطول من فكها الأعلى وعيناها أعلى رأسها ، وزعانفها قصار مقطوعة . تضم نحواً من اثنتى عشر نوعاً منتشرة فى أنحاء العالم .

٣٥٩ - **الشصيات**
Lophiiformes
رتبة من أسماك قعر البحر العظيمة ، كبار الأحجام ، لها رؤوس كبار وأفواه واسعة وأجسام مستدقة ، وزعانف مستديرة قصار . وتقتاز بطول

الإجمالى
(gross photosynthesis) ناقصاً التنفس.

٣٦٥ - **قردة العالم الجديد**
New World Monkeys
القردة المنتمية إلى الفصيلة السيبية من
القطاوات platyrrhini ، وتوطن أمريكا
الوسطى وأمريكا الجنوبية .
(انظر : Cebidae) .

٣٦٦ - **ممام قوآنى = ممام مزنى**
oesophageal valve = cardiac valve
(cardiac valve : انظر) .

٣٦٧ - **قردة العالم القديم**
Old World monkeys
(القرده المنتمية إلى الفصيلة النسناسية
السركوپيثيمية) من الشماوات Catarrhini ،
وتوطن آسيا وإفريقيا .
(انظر : Cercopithecidae) .

٣٦٨ - **الجرذاني الأيوسوميّة**
opossum rats
اسم يطلق خطأ على سبعة أنواع من
الأوسومات الجرذية ، وهي كيسيات من الفصيلة
المينولستية .
(انظر : Caenolestidae) .

خلايا تسمى « خلايا شقان » نسبة إلى العالم
الألماني « تيودور شقان » ، ت ١٨٨٢) .
ومعظم الألياف العصبية في أجسام الفقاريات من
هذا النوع ، يوجد قليل منها في بعض القشريات
والديدان .

٣٦٩ - **الميليني**
myelin
مادة غير متجانسة ، تتكون أساساً من
الدهون وتحوى بعض البروتينات (الكيراتين
العصبى) والسكريات المتعددة والأملاح والماء .
تتخذ صورة أسطوانات متداخلة تكون الغلاف
الميليني أو النخاعى حول محاور الألياف العصبية
الميلينية أو النخاعية . وهذه المادة هي التي
تُكسب « المادة العصبية البيضاء » بياضها .
ويرجع أنها تنشأ من خلايا شقان (في الأعصاب
الطرفية) أو من خلايا الضمام العصبى (في
الجهاز العصبى المركزى) .

٣٦٤ - **البناء الضوئى الصافى**
net photosynthesis
البناء الضوئى مقيماً بالمقدار الصافى
لثانى أكسيد الكربون الذى تقتصه ورقة
النبت . وهو يساوى البناء الضوئى

وتضم الرتبة الذباب طويل القرون Nematocera كالهاموش (فصيلة Chironomidae) وذباب الرمل (فصيلة Psychodidae) ، والذباب قصير القرون (Brachycera) ، كذباب الخيل أو ذباب ممسرى (تابانا - من فصيلة Tabanidae) والذباب السارق فصيلة (Asilidae) .

٢٧١ - باراثورموني (= هرمون جارات الدرقية)

parathormone (parathyroid hormone)
هرمون تفرزه الغدة جارات الدرقية ، ويحل على رفع مستوى الكالسيوم في الدم ، وذلك بسحب الكالسيوم من العظام ، وامتصاصه من الأمعاء ، وعدم إخراجها من الكلى . والإفراط في إفرازه يؤدي إلى وهن العظم .

٢٧٢ - البناء الضوئي photosynthesis

سلسلة من تفاعلات الأيض تحدث في معمل الكائنات ذاتية الاغذية ، وتؤدي إلى بناء المركبات العضوية باختزال ثاني أكسيد الكربون بفعل الطاقة التي يعطيها صبغ الكلوروفيل من

٢٦٩ - الأورانج - أوتلي . إنصلي الغلبة

orang - utan, orang - outang

الأورانج - أوتان *pongo pygmaeus* نوع من الفصيلة البونجية (القردة العليا الكبرى) أصغر من القورولا حجماً ، ويبلغ ارتفاع ذكورها ١,٥ متر . شعره طويل خشن غير كثيف ، لونه بني مشوب بحمرة . ذراعاه طويلتان ، ويغضى معظم أوقاته على الأشجار . تتميز ذكوره البالغة بكبر حجمها وبطيتين دهنيتين على جانبي وجهها . تغتذى بالثمار والحبوب وأوراق النباتات وصغار الطيور وبعضها . تقطن الغابات المطيرة في بورنيو (كاليمانتان) وسومطرة .
(انظر : Pongidae) .

٢٧٠ - مستقيمات الانشقاق (ارتورالها)

Orthorrhapha

رتيبة من رتبة ذوات الجناحين (ثنائيات الأجنحة) من طائفة الحشرات فيها تخرج الحادرات (العذارى) من خدورها puparia خلال شق طولي أو يشبه الحرف T .

٢٧٤ - نسبة البناء الضوئي = معامل البناء الضوئي
photosynthetic ratio = photosynthetic quotient

(انظر : photosynthetic quotient)

٢٧٥ - النظام الضوئي الأول

photosystem 1

مجموعة تفاعلات البناء الضوئي المعتمدة على صورة من صبغ الكلوروفيل - ١ ، هي 700 p التي تمتص موجات الضوء الأحمر حول ٧٠٠ نانومتر . وتنتهي هذه التفاعلات بتكوين مركبي NADPH و ATP .

(NADPH : reduced nicotinamide adenine dinucleotide phosphate, ATP : adenosine triphosphate) .

٢٧٦ - النظام الضوئي الثاني

photosystem 11

مجموعة تفاعلات البناء الضوئي المعتمد على صورة من صبغ الكلوروفيل - ١ ، هي 680 P التي تمتص موجات الضوء الأحمر حول ٦٨٠ نانومتراً ، وعلى الكلوروفيل - ب ، وعلى أصباغ أخرى مساعدة وتنتهي هذه التفاعلات بانسطار الماء وانطلاق غاز الأكسجين .

ضوء الشمس . وفي النباتات الحضر تشطر هذه الطاقة جزيئات الماء فتطلق منها البروتونات (نوى الهيدروجين) والإلكترونات وغاز الأكسجين . أما بكتيريا البناء الضوئي فتستعمل كبريتيد الهيدروجين أو بعض المركبات العضوية الأخرى مصدراً للهيدروجين . وتفاعلات البناء الضوئي تمر بمرحلتين : المرحلة المضيفة (انظر : photosystem 1 , photosystem 11) التي تحدث على أغشية التيلاكويدات في البلاستيدات الحضر ، والمرحلة المظلمة التي تحدث في سدى البلاستيدات الحضر (انظر : Calvin cycle) . وفي النباتات الحضر قد يتخذ البناء الضوئي أحد مسارين : المسار الثلاثي الكربون أو المسار الرباعي الكربون .

(انظر : C 4 pathway , C 3 pathway)

٢٧٢ - معامل البناء الضوئي = نسبة البناء الضوئي

photosynthetic quotient = photosynthetic ratio

هو نسبة حجم غاز ثاني أكسيد الكربون في عملية البناء الضوئي إلى حجم غاز الأكسجين المنبعث منه في العملية نفسها .

٢٧٩ - الطمساوات Platyrrhini

تحت رتبة infraorder من رتبة الرئيسيات

Anthropoidea من رتبة الرئيسيات Primates تتميز بتباعد منخربيها والفجاهما نحو الجانبين وإلى أعلى . وتضم المرموزات والتامارين (من الفصيلة الكليتريكية Callitrichidae) وقردة العالم الجديد (من الفصيلة السيبية Cebidae) .

٢٨٠ - موجة منكسرة غاطسة

plunging breaker wave

(انظر : breaker wave) .

٢٨١ - الحزازيات = متعدلات الأثراد

polyzoa = Bryozoa

(انظر : Bryozoa) .

٢٨٢ - البونجية Pongidae

فصيلة القردة العليا الكبرى (greater apes) من تحت رتبة الشمآوات Catarrhini من رتبة الرئيسيات Anthropoidea من رتبة الرئيسيات primates . تضم الغورلا gorilla والشمبانزي Pan troglodytes الكيسوي قش على أربع ولكنها قادرة على اتخاذ وضع شبه قائم على اثنتين ، ذراعها أطول من رجليها ، وإبهامات رجليها

٢٧٧ - الفصيلة الفيزيتيرية physeteridae

فصيلة من القياطس ذوات الأسنان من رتبة القيطسيات Cetacea ، توجد أسنانها العاملة في الفك الأسفل وحده . تتميز برؤوس كبار تشبه الصناديق ، يحتل معظمها جزء منتفخ من المنخر الايمن كأنه العلية يتلىء بمادة شمعية ذاتية في زيت تسمى منى الحوت . طعامها الحبار والسبيدج والسمك والقشريات . تضم الفصيلة جنسين وثلاثة أنواع ، هي حوت العنبر

cachalot أو حوت المنى الكبير

(p. macrocephalus = Physeter catodon)

الذي يبلغ طوله نحو عشرين متراً ، وحوتاً

المنى القزمان : و k. simus , kogia brevi-

ceps اللذان لا يتجاوز أطولهما ٣٤٠ سنتيمتراً .

وتنتشر الأنواع الثلاثة في جميع المحيطات ،

ويفضل القزمان المياه الدافئة .

(انظر spermaceti , cachalot , ambergris)

٢٧٨ - لافطس platyrrhine

وصف للحيوان من الرئيسيات Primates التي يتباعد منخرها لوجود حاجز غضروفي عريض ، ويتجهان إلى الجانبين وإلى أعلى .

ذوات الجناحين (ثنائيات الأجنحة) كالنحلة
المنزلية . وتوصف الحادرة عندئذ بأنها مستوية
coarctate .

٢٨٦ - الفصيلة البلبية (البكتونوتية)

Pycnonotidae (bulbuls)

فصيلة من رتبة العصفوريات (الجوائم)
passeriformes ، تضم نحو مئة وعشرين
نوعاً تستوطن الغابات والسهلات والحقول في
إفريقيا والمناطق الدافئة من آسيا ، وتغتنى على
الفاكهة والحشرات . وهي طيور متوسطة الأحجام ،
ذوات أجنحة قصار مستديرة وأذنان طوال نسبياً ،
ويغلب أن يكون لونها مسادياً ، أو بنياً أو
زيتونياً . والبلابل طيور شريرة حسنة الصوت
تتجمع في أسراب صغيرة ومن أمثلتها البلبل
المصري *Pycnonotus barbatus arsinoe* .

٢٨٧ - سلالة = سلالة جغرافية

race = geographical race

جماعة متزاوجة من أحد أنواع الحيوانات لها
مجمع جيني متميز عن مجامع سائر جماعات
النوع نفسه . والمعتاد أن تكون هذه الجماعات

ويدها قابضة ، وإبهاما اليمين مختزلتان ، وهي
تعتمد على ظاهر براجم أصابع اليمين . ليس لها
ذيل ولا وسائل عجزية . الفورولا نباتية ،
والشيمانزي والأورانج أوتان قارتان . والفورولا
والشيمانزي أرضيان ، والأورانج أوتان شجري .
وبعض المصنفين يضم الجبونات (Hylobatidae)
إلى هذه الفصيلة ، وبعضهم يضم إليها الإنسان
(Hominidae) أيضاً .
(انظر أيضاً : apes)

٢٨٣ - الطيور ptilium

كيس شفتاني متغير في قمة رأس النحلة حديثة
التكوين تدفع به غطاء خنجرها بعد انشقاقه ، ثم
ينسحب مغلفاً في الرأس دُوراً يشبه حرف u .

٢٨٤ - الطيور المُتَلَفَة puffbirds

(انظر : Bucconidae)

٢٨٥ - الخنجر puparium

الجلد اليرقاني الأخير بعد انفصاله وتصلبه
مكوناً غلبة كالبرميل تكسو الحادرة في بعض

<p>٢٩١ - الابوسومات الجُزئية <i>rat opossums</i> سبعة أنواع من الكيسيات تتبع الفصيلة السينولستية . (انظر : <i>Caenolestidae</i>) .</p>	<p>منعزلة جغرافياً ، مما يمنع اختلاط جيناتها . والمصطلح ، بهذا المعنى ، يسرّادف « التَّوَرُّع » (<i>subspecies</i>) ، وقد يطلق تَجَوُّزاً بمعنى الضرب (<i>variety</i>) .</p>
<p>٢٩٢ - السالينتات <i>Salientia</i> اسم آخر لرتبة اللاتئيات أو البتراوات <i>Anura</i> من البرمائيات . (انظر : <i>Anura</i>) .</p>	<p>٢٨٨ - كربون مُشعّ <i>radio carbon</i> (انظر : <i>carbon-14</i>) .</p>
<p>٢٩٣ - ساركوما <i>Sarcoma</i> ورم خبيث ينشأ من خلايا الأنسجة الضامة ، كالسركوما الليفية (<i>fibrosarcoma</i>) ، وسركوما العظام (<i>osteosarcoma</i>) . (انظر أيضاً : <i>cancer, carcinoma</i>)</p>	<p>٢٨٩ - تأريخ بالكربون المشع = تأريخ بالكربون <i>radiocarbon dating = carbon dating</i> (انظر : <i>carbon dating</i>) .</p>
<p>٢٩٤ - الجيهورية (السركوفاجينية) <i>Sarcophaginae</i> فصيلة من الفصيلة الكليفورية من رتبة دائريات الاشقاق <i>Cyclorhapha</i> من رتبة ذوات الجناحين (ثنائيات الأجنحة) تضم أكثر من ألف وسمكة نوع ، يغلب اللون الرمادي على أطوارها البالغة . تفخلى يرقاتها باللحم والجيف</p>	<p>٢٩٥ - الزائنية (الضفادع الاسيلة) <i>Ranidae (true frogs)</i> فصيلة من البرمائيات من رتبة اللاتئيات أو البتراوات <i>Anura</i> (أو السالينتات <i>Salientia</i>) جلدها رطب أملس ، وأجسامها انسيابية نحيلة ، ورجلها الخلفيتان طويلتان تستعملها في القفز ، ويطرف لسانها لُحمة . تضم نحو ٥٠٠ من الضفادع الأصلية ، ومعظمها مائي . ومن أمثلتها الضفدع الشائع <i>Rana temporaria</i> والضفدع النمر <i>R. pipiens</i> .</p>

أهمها بالمئات السيتيل cetyl palmate وقد
تفيد في ضبط طفو الحوت وإصداره للأصوات التي
يستمع لها في تحديد الأبعاد برجع الصدى .
وتُستعمل هذه المادة في صنع شموع الإضاءة
والمرامح وما إلى ذلك . وترجع تسميتها بمنى الحوت
إلى تصور قديم خاطئ . عن طبيعتها ومصدرها .

٢٩٧- حيتان المنى sperm whales

ثلاثة أنواع من القياطس تؤلف الفصيلة
الفيزييرية .

(انظر : Physeteridae)

٢٩٨- موجات متكررة منسكبة

spilling breaker waves

(انظر : breaker waves) .

٢٩٩- كراوين الصخر stone - curlews

طيور الفصيلة الكروانية ، تسمى هكذا لأنها
تبني عشاشها في الصحراء والأرض الصخرية .
(انظر : الفصيلة الكروانية Burhinidae) .

والأنسجة والمواد الحيوانية والنباتية المتحللة ، أو
تتطفل على الحشرات الأخرى وغيرها من أنواع
الحيوان . وهي تذيب غذاها بإنزيمات هاضمة قبل
امتصاصه ، وتعرف عموماً باسم « ذهاب اللحم »
flesh - flies ، وكثير من أنواعها يضع يرقات لا
ييضاً . ومن أمثلتها ذبابة اللحم ساركوفاجا
خليلي Sarcophaga Khalili نسبة إلى عالم
الطفيليات المصري محمد خليل عبد الخالق
(١٨٩٥ - ١٩٥٠) .

٢٩٥- السيامنج . الجبون ملتحم الأسبع

siamang

نوع من الجبورنات Hylobates syndactylu
تلتحم إصبعاه الثانية والثالثة في كل من رجليه
بغشاء ، يقطن ماليزيا وسومطره .

٢٩٦- منى الحوت (منى القيطس) spermaceti

مادة توجد ذائبة في زيت في رأس حوت العنبر
(cachalot) وبعض الحيتان الأخرى والدلافين .
تكون في صورتها النقية كتلة بيضاء قشرية
هشة ، تنصهر بين درجتى حرارة ٤١ و ٥٢ مئوية .
وهي تتكون من خليط من الإسترات الدهنية ،

عند طرف الذنب ، وتتغطى أجسامها بحراشف فضية اللون ، ومن ثم كانت تسميتها الشائعة فى اللغة الانجليزية بالاسماك الفضية (silverfish) . وتعيش هذه الحشرات مستخفية وتنشط ليلاً ، وتسبب تلفاً فى الكتب المهجورة وورق الجدران ونحوها . وتضم الرتبة أكثر من ٥٥ نوعاً ، ومن أجناسها الشائعة *Lepisma* , *Thermobia* .

٣٠٤ - سمك التوتية
toadfish (انظر : Batrachoidiformes) .

٣٠٥ - التوتيات
toads أنواع من اللاتئبيات أو البتراوات *Anura* . تشبه الضفادع ، إلا أن أجسامها أثقل بنباتاً ، وجلدها أخشن ، وأرجلها أقصر ، وفكيها أدردان، ومعظمها يعيش على اليابسة . أنواعها تتبع الفصيلة البوقية *Bufo* بصفة أصلية . (انظر : *Bufo*) .

٣٠٦ - خيطيات الأجنحة (رتبة)
Trichoptera رتبة من الحشرات تضم نحو خمسة آلاف نوع منتشرة فى أنحاء العالم . أطوارها البالغة تشبه

٣٠٠ - غدد سفا مزدام

Swammerdam's glands

(انظر :

(calcigenous glands of Amphibia

٣٠١ - التامارينات
tamarins

رئيسيات شجرية اجتماعية آكلة للحشرات من الفصيلة الكليتركية ، تقطن المنطقة الاستوائية من أمريكا الجنوبية . منها : التامارين الامراطور *Saguinus imperator* . (انظر : *Callitrichidae*) .

٣٠٢ - ذوات الركب الغلاظ
Thick -

leaves

طيور الفصيلة الكروانية ، تُسمى هكذا ، لغلظ مفاصل أرجلها القصيبة الرشيقة . (انظر : الفصيلة الكروانية *Burhinidae*) .

٣٠٣ - ذوات الذنب الشعرى
Thysanura

ra

رتبة من طويئفة الحشرات عديدة الأجنحة (*Apterygota*) ، لها أجسام مستدئة ، ولعظمها ثلاث زوائد طويلة مقسمة

مصطلحات في علوم الأحياء

في الجداول وبرك المياه العذبة ، وليس لها ذنب وجلدها خال من القشور . تشمل نحو ثمانية عشر نوعاً تقطن أمريكا الجنوبية . ومن أمثلتها :
العمياء (سيسيليا) السابحة المنضغطة نهاية الجسم .
Typhonectes compressicauda
(انظر : Apoda)

٣٠٨ - أسماك الشعر المتكاثرة

warty anglers = *Brachionichthyidae*
(انظر : *Brachionichthyidae*) .

الفراش ، لها أجنحة شعراء بنية اللون ، وأجزاء فمها مختصرة ضعيفة ومعظمها لا يتناول غذاء قط . يرتاناتها مائية تعرف باسم الكديسة ، وعلاواها مائية أيضاً وتختلف عن غيرها من علاوى الحشرات في أن فكوكها وأرجلها متحركة . والبرقات والحشرات البالغة غذاء مهم للأسماك .

(انظر : caddice, caddis)

٣٠٧ - العميائية السابحة *Typhonectidae*
فصيلة من رتبة عدييات الأرجل
Apoda من البرمائيات . تعيش أطوارها البالغة

*** مصطلحات فى الحديث النبوى**

(*) أعدتها لجنة الشريعة بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته الحادية والستين . بجلسته العاشرة بتاريخ ٤ من ذى القعدة سنة ١٤١٩ هـ الموافق ٤ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة علوم الشريعة

- أ. د. محمد نايل أحمد مقررًا
- أ. د. شوقي ضيف عضواً
- أ. د. حسن عبد اللطيف الشافعي عضواً
- أ. د. العجمي دمنهوري خليفة خبيراً
- أ. د. عبد المنعم السيد نجم خبيراً
- السيدة / سميرة صادق شعلان محرراً

« معجم مصطلحات الحديث النبوي »

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله ، والصلاة والسلام على سيدنا محمد رسول الله ، وعلى آله وصحبه ومن اتبع هداه .

أما بعد ...

فإن الحديث الشريف هو المصدر الثاني - بعد القرآن الكريم - للشريعة الإسلامية ، بكل ما تتضمنه من الإيمان بالله وملائكته وكتبه ورسله واليوم الآخر ، ومن فروض عبادته كالصلاة والزكاة والصيام والحج ، ومن الفضائل النفسية والاجتماعية التي ينبغي معرفتها والتزامها ، ومن الأحكام العملية والعلوم والمعارف التي تنير أمام المسلمين سبل الرشاد ، وتقدم بألوان متجددة من آيات الله في الأنفس والأفئدة يزكو بها إيمانهم ، ويتم بها يقينهم .

وترجع أهمية الحديث إلى أن القرآن المجيد ذكر أصول هذا الدين وأحكامه مجملة في الأعم الأغلب ، والحديث هو الذي تولى بيانها وتفصيلها عملاً بقوله تعالى :

(وأُنزِلْنَا إِلَيْكَ الذِّكْرَ لِتُبَيِّنَ لِلنَّاسِ مَا نُزِّلَ إِلَيْهِمْ) سورة النحل ٤٤ ويفيها من الآيات .

فقد أمر الله بإقام الصلاة وإيتاء الزكاة في مواطن من كتابه ، ولكنه سبحانه - لم يبين عدد الصلوات ، ولا كيفيتها ، ولأوقاتها ، وجاءت السنة ببيان ذلك كله .

وكذلك لم يبين متى يجب الزكاة ، وفي أي الأموال يجب ، ولا أنصبتها ، ولا تنوع هذه الأنصبة بتنوع الأحوال وجاءت السنة ببيان ذلك كله .

وقد دعا الله المسلمين في كتابه في مواطن شتى للأخذ بأوامر الرسول - صلى الله عليه وسلم - ونواهيه وصائر تعاليمه ، وحذر من مخالفته . قال سبحانه : (وما آتاكم الرسول فخذوه وما نهاكم عنه فانتهوا وانقلوا الله إن الله شديد العقاب) سورة الحشر - ٧ . وقال : (وما كان لمؤمن ولا مؤمنة إذا قضى الله ورسوله أمراً أن يكون لهم الخيرة من أمرهم ومن يعص الله ورسوله فقد ضلّلاً مبيناً) سورة الأحزاب - ٣٦ ، وقال : (فليحذر الذين يخالفون عن أمره أن تصيبهم فتنة أو يصيبهم عذاب أليم) . سورة النور - ٦٣

وبذلك كان الحديث جزءاً لا يتجزأ من شريعة الإسلام له قنصيته ، وصارت معرفته والتزامه ضرورة دينية ؛ إذ هو بيان للقرآن ، ومُتَمِّمٌ للشريعة ، ونصيحة للأمة ، لا يستغنى عنه مفسر ولا فقيه ، ولا واعظ ولا مسلم ، ولا باحث في أصول هذه الشريعة أياً كان معتقده .

لذلك فقد أوصى - صلى الله عليه وسلم - أصحابه بأن يأخذوا عنه الحديث كما يأخذون عنه القرآن ، وأن يعملوا به ، وأن يبلغوه عنه ، وحثهم على حسن الأداء ، وحذر من الكذب عليه ، واستفاضت بذلك نصائحه ووصاياه صلى الله عليه وسلم . فمن ذلك قوله في الحديث المشهور بل المتواتر (نصر الله امرأ سمع مقالتي فوعاها فأداها كما وعاءها ، فرب مبلغ أوعى من سامع) وكذلك قوله في خطبته في حجة الوداع (يبلغ الشاهد الغائب فرب مبلغ أوعى من سامع) .

وصح عنه أنه قال لوفد عبد القيس (احفظوه وأخبروه من وراءكم) وقال لوفد آخر (ارجعوا إلى أهليكم فعلموهم) وكلاهما في الصحيح ، وغيرهما كثير .

وقد استجاب الصحابة - رضى الله عنهم - لهذه النصيحة النبوية فعملوا بالسنة عناية فائقة ، وحرصوا عليها حرصهم على القرآن فحفظوها وعرفوا معانيها ، وتدارسوها ، وكان شاهدهم يبلغ غائبهم ، ومتقدمهم يبينها لمن تأخر إسلامه منهم ، فانتشر العلم بها بينهم .

ولما انتقل الرسول - صلى الله عليه وسلم - إلى الرفيق الأعلى وفتحت الفتوح انتشر الصحابة في تلك الأمصار واخذوا يبلغون الناس كتاب ربهم وأحاديث نبيهم - صلى الله عليه وسلم - وشاركهم وخلفهم في ذلك التابعون يروون الأحاديث شفاها للناس ، وقل منهم من كان يكتب الحديث أو يدونه ، ولم يكتب منه حينئذ إلا شئ قليل ، مثل بعض أنصبة الزكاة .

وكان بعض الصحابة يكتب مثل عبد الله بن عمرو بن العاص ، وجمهرتهم يمتثلون على الحفظ في الصدور .

وقد فكر عمر بن الخطاب (ت ٢٣ هـ) في خلافته في كتابة الحديث ، ثم عدل عن ذلك خشية أن

يلبس كتاب الله بغيره . وظل الأمر على ذلك طوال القرن الأول الهجرى ، حتى إذا ولى الخلافة عمر بن عبد العزيز (ت ١٠١ هـ) . بأخرة من القرن الأول رأى على رأس المائة جمع الأحاديث وتلويها ، خشية أن يضيع منها شئ أو يلتبس الحق بالباطل ، فكتب إلى عماله على الأمصار وإلى الميرزين من العلماء يأمرهم بجمع الأحاديث وكتابتها وأوصاهم ألا يقصروا الكتابة على الحديث النبوى ، بل يضمون إليه أقضية عمر ونحو هذا من آثار الصحابة مما هو بيان للحديث أو القرآن . وعن كتب إليهم الإمام الجليل محمد بن شهاب الزهرى (المتوفى سنة ١٢٤ هـ) .

وقد قام العلماء بما ندبوا إليه من كتابة الحديث وتلويته خير قيام ، وأقبلوا على جمع الأحاديث وتحصيلها ، وتمييز صحيحها من سقيمها ، وإن ظل التلقى من أفواه المشايخ والرواة هو الأصل ، وكانوا يجمعون مع الأحاديث النبوية أحاديث الصحابة وأقضيتهم وأعمالهم وفتاوى التابعين ، على نحو مايجده فى كتاب الموطأ للإمام الجليل مالك بن انس (ت ١٧٩ هـ) ، وقد رتبته على أبواب الفقه ، وكان الناس يأخذونه عنه شفاها ، وكان يزيد وينقص منه ، فكثرت رواياته كثرة تستدعى النظر ، وفى بعضها من الأحاديث ما ليس فى البعض الآخر ثم اشتهر بعد جيل للإمام مالك التأليف على المسانيد ، وهو جمع أحاديث كل صحابى على حدة دون التقييد بوحدة الموضوع ، وأشهر المسانيد مسند الإمام أحمد بن حنبل (المتوفى ببغداد سنة ٢٤١ هـ) بداءه بمسانيد العشرة المبشرين بالجنة ، وختمه بمسانيد النساء ، ويقال إن به نحو ثلاثين ألفا من الأحاديث . ويعتبر القرن الثالث الهجرى بحق هو العصر الذهبى للحديث ، فقد ازدان بكثير من أفنأ المحدثين كان من أبرزهم أصحاب الكتب الستة المشهورة ، وهى الجامع الصحيح للإمام البخارى (المتوفى سنة ٢٥٦ هـ) وصحيح الإمام مسلم بن الحجاج (المتوفى سنة ٢٦١ هـ) ، ويطلق عليهما : الصحيحان ، وليهما سنن أبى داود السجستانى (المتوفى سنة ٢٧٥ هـ) وجامع الترمذى (المتوفى سنة ٢٧٩ هـ) ، وسنن النسائى (المتوفى سنة ٣٠٣ هـ) وسنن ابن ماجه القزوينى (المتوفى سنة ٢٧٣ هـ) ، وتليها كتب أخرى لا تبلغ مبلغها فى الشهرة .

وعادة يتقدم نص الحديث رواته ويسمون بالسند ، وبذلك ينقسم الحديث إلى متن هو نصه ، ومسند هو رواته ، وقد بدأت العناية بالإسناد فى وقت مبكر ؛ يقول محمد بن سيرين (المتوفى سنة ١١٠ هـ) :

« لم يكونوا يمسألون عن الإسناد فلما وقعت الفتنة قالوا : سئما لنا رجالكم ... » . لقد انقسم الناس حين وقوع الفتنة الكبرى بمقتل الخليفة الراشد عثمان بن عفان رضى الله عنه (عام ٣٥ هـ) إلى شيعة وخوارج وغيرهم ، وبدأت تظهر أحاديث لاعهد للصحابة بها من قبل ، تؤيد بها بعض الفرق دعاواها ، وقد حمل ذلك الصحابة والتابعين على مزيد التوثيق والتثبت . ومع ما ذكرنا من تأليف الحديث وجمعه فى كتب ومعلومات ، فى القرنين الثانى والثالث ، فقد ظل الأساس فيه أن يأخذ جيل عن جيل وطبقة عن طبقة مشافهة ، وبذلك طالت ألسنتهم ، وداخلته أحاديث مكلوبة مفتراة على رسول الله - صلى الله عليه وسلم ، فنشأت حركة ضخمة لعلماء السنة لتتقية الحديث ، وتمييز صحيحه من السقيم .

وألهمهم الله أن يضعوا فى سبيل الحفاظ على الحديث طائفة من العلوم تحمل مناهج قوية لحمايته من كل زيف ؛ من ذلك علم الرجال الذى يعنى بالترجمة لرواته ومعرفة أحوالهم ليتبين الصادق من الكاذب ، والثقة من المتهم . ومن ذلك علم « الجرح والتعديل » بمعرفة ما يركى الرواة ويعملهم ، أو يهيبهم ويجرحهم من سلامة الدين والخلق ، ومن قوة الحفظ والذاكرة . ومن ذلك علم « علل الحديث » ؛ لمعرفة الأسباب الخفية الغامضة التى تقذح فى صحة الحديث وقبوله . ومن ذلك علم « مصطلح الحديث » وهو بمثابة الإطار لهذه العلوم كلها ، والذى هو موضوع هذا المعجم ، ويبحث هذا العلم فى القواعد والأسس التى تعرف بها أحوال الأحاديث وروايتها . والمراد بأحوال الأحاديث صفاتها من حيث الصحة والضعف ، والقبول والرد ونحوها . والمراد بأحوال الرواة صفاتهم من حيث العدالة والجرح ونحوهما .

ولهذا العلم مصطلحات متعددة يشاركه فى بعضها علوم أخرى مثل الفقه والأصول . وينفرد بكثير منها . وقد توخينا فى هذه المصطلحات أن نبرز ما انفرد به المحدثون أولا على ضرب من الاختصار والاستيعاب ، مع الإشارة إلى معنى ذلك المصطلح فى العلوم الأخرى لتتميز هذه المصطلحات ، وتتم الفائدة منها .

هذا وللحديث عند أهل تقسيمات شتى لاعتبارات متنوعة :

- فله تقسيم من حيث القبول والرد ، وهو بهذا الاعتبار ينقسم إلى صحيح وحسن وضعيف .

- وينقسم من حيث مصدره الذى يضاف إليه إلى مرفوع وموقوف ومقطوع ، فالأول ما أضيف

إلى النبي صلى الله عليه وسلم خاصة ، والثاني ما أضيف إلى الصحابة من أقوالهم وأفعالهم ونحوها ، والثالث ما أضيف إلى التابعين فمن دونهم كذلك .

- وينقسم باعتبار الطرق التي وصل إلينا بها قلة وكثرة إلى متواتر وآحاد ، ثم ينقسم الآحاد إلى مشهور وعزيز وغريب .

- وينقسم من حيث اتصال السند فيه أو انقطاعه إلى متصل وغير متصل ، ثم ينقسم غير المتصل إلى معلق ومرسل ومنقطع ومُعْضَل .

- وينقسم من حيث اتفاق رواته أو اختلافهم إلى شاذ ومحفوظ ، ومنكر ومعروف . وهي أنواع تنشأ من مخالفة راو لغيره من الراوة ، وسيأتي بيانها في مواضعها .

وهو ينقسم باعتبار صلاحيته للعمل إلى محكم وغير محكم ، ومنه الناسخ والمنسوخ ، وما أمكن فيه الجمع وما لم يظهر ذلك فيه . وهو تقسم تشتد عنايه الفقهاء والأصوليين به أكثر من غيرهم .

وهكذا تعدد هذه التقسيمات وتنوع ، وتنشأ المصطلحات وتتميز ، ولا ريب أن ذكر الشيء مع قسمه أو مع ضده أو نظيره يوضحه فضل إيضاح ، ولكن لو سار العمل على ذلك لخرج عن أن يكون معجماً ، فليستصحب القارىء هذه التقسيمات وأشباهاها لجأتها تعينه على المزيد من الفهم والمعرفة والإدراك .

وستحاول في هذا المعجم بعون الله - أن نسرد هذه المصطلحات ، ونعرف بها نسي إيجاز واستيعاب ووضوح . والله ولي التوفيق ، هو حسبنا ونعم الوكيل .

مصطلحات في الحديث النبوي

١- آحاد - حديث

خبر الآحاد ، ويقال له خبر الواحد ، هو ما ليس مستواتا من الرويات وإن رواه جماعة ، وقد استخدمه بعض المحدثين ملاحظا للمعنى اللغوي ، أي ما يتفرد به راو واحد ، ولكن المصطلح السائد بينهم هو الأول .

وينقسم خبر الآحاد إلى : مشهور ، وعزيز ، وغريب (= فرد) ، بحسب عدد رواه . كما ينقسم إلى مقبول يصلح للعمل به كالصحيح والحسن ، وإلى مردود لا يعمل به كأنواع الضعيف والموضوع ، بحسب قوته وثاقته . وأكثر الأحاديث هي من قبيل الآحاد ، وأقلها من التواتر بل هو نادر .

ومن أمثله حديث (إيفا الأعمال بالنيات) فإنه لما أنفرد به يحيى بن سعيد الأنصاري عن محمد بن إبراهيم التيمي ، ثم رواه عن الأنصاري خلق كثير ، نحو مائتين وقيل سبعمائة . وقد زعم بعض تواتره ، وليس كذلك بل هو حديث آحاد ؛ قال العراقي : « ومن أطلق ذلك أراد للاشتهار والتواتر في آخر السند . »

أنظر : متواتر ، فرد .

٢- إسناده

لغة : العلامة أو بقية الشيء .

واصطلاحا : يستعمل مرادفا للحديث في كلا

معنياه ، وأولهما خاص وهو ما أضيف إلى النبي - صلى الله عليه وسلم - من قول أو فعل أو تقرير أو وصف . والآخر عام ويشمل مع المعنى السابق ما أضيف إلى الصحابة والتابعين من أقوالهم وأفعالهم ونحوها .

ويستعمل مرادفا للخبر في مقابل المعنى الخاص للحديث : فيكون الحديث هو ما أضيف إلى النبي - صلى الله عليه وسلم - خاصة ، ويكون الخبر والآخر هو ما جاء عن غيره - صلى الله عليه وسلم - من الصحابة أو التابعين .

ويستعمله فقهاء خراسان في معنى خاص بهم ، فهو عندهم ما يروى عن الصحابة - رضي الله عنهم - مرفوقا عليهم .

أنظر : حديث ، خبر ، موقوف .

٣- إلهام

هو رواية الشيخ لتلاميذه ما سبق أن تحمله من الحديث ، بإحدى طرق التحمل .

وتعناصب الصيغة التي تستخدم في الأداء والرواية مع الطريقة التي تم بها التحمل والأخذ ،

فمثلا من تحمل بالسماع من لفظ الشيخ يؤدي بلفظ : سمعت أو سمعنا إن شاركه غيره ، وكلما

والنشأة والوفاة - رضى الله عنهم أجمعين .
وقد أقره بعض المحدثين بالتأليف ، ومن ذلك
المنظومة التى نشرها الشيخ محمد حبيب الله
الشنقيطى بمصر بعنوان « هدية المغيب بأمرأه
المؤمنين فى الحديث » تضم الثلاثة المذكورين آنفا
وغيرهم .

٦- الثامنة :

مصدر أنان أو أنن الحديث ، أى رواه باللفظ
« أن » دون تصريح بالمحدث أو الإخبار
أو السماع .

وهى ، كصفة العننة ، قد تليد الاتصال وقد
لا تفيد ، والعبرة ، بالراوى ، ولذا أمردهما
المحدثون بالذكر ؛ لبيان حقيقة الأمر فيهما .
انظر : متصل ، عننة ، أداء .

٧- تجميع :

هو أخذ التلميذ الحديث - أو الأحاديث - عن
الشيخ بطريق من طرق التلقى ، ولدى المحدثين
عشر طرق للتلقى وأخذ الأحاديث عن الشيخ : هى
السماع ، والعرض ، والكتابة مع الإجازة ،
والكتابة ، والمناولة مع الإجازة ، والإجازة ،

بلفظ حدثنى أو حدثنا ، ومن يحمل بطريقة
العرض على الشيخ يقول عند الأداء : قرأت أو
قرئ على فلان وأنا أسمع ، وله أن يقول : حدثنا
فلان قراءة عليه وهكذا .

أنظر : تحمل

٨- إسناد « سند » :

هو رفع الحديث إلى قائله ، فيقال : أسند
الحديث إلى فلان ، معنى نسبه إليه .
ويستعمل الإسناد كثيرا بمعنى السند ، أى
الطريق المؤدى الى المتن ، فيقال : هذا إسناد
متصل أو منقطع ، وهما من أوصاف السند .

٩- إمام المؤمنين (هى الحديث) :

هو أعلى وصف يطلق على العلماء بالحديث ،
ويقصد به : من تبحر فى الحديث وعلومه ، روايتها
ودرايتها ، وأحاط علمه بجميع الأحاديث المروية
تقريبا ، وروايتها جرحا وتعديلا ، ويبلغ فى ذلك
أقصى ما يمكن بلوغه من الغايات العلمية .
وهو لقب عزيز نادر ، لم يظفر به إلا أفراد
قليل ، منهم الإمام مالك بن أنس (ت ١٧٩ هـ) ،
والإمام البخارى (ت ٢٥٦ هـ) ، والإمام الحافظ
ابن حجر العسقلانى (ت ٨٥٢ هـ) المصرى المولد

والمناولة ، والإعلام ، والوصية ، والوجادة .
انظر : سماع وما بعده من مصطلحات .

٨ - تقرير

هو أحد أنواع المرويات التي تروى عن النبي - صلى الله عليه وسلم - وهو أن يفعل أحد فعلاً أو يقول قولاً أمام النبي - ص - فيسكت ولا ينكره ، فيكون ذلك تقريراً لجوازه ومشروعيته مطلقاً ، ومفله أن يقع شيء بعينها عنه - صلى الله عليه وسلم - ثم يبلغه بطريق واضح فلا ينكره ، ومن ذلك ما روي من أكل الضب على مائدته - صلى الله عليه وسلم - وإن لم يشارك في أكله .

٩ - تقوى

هي اجتناب الأعمال السيئة ، من شرك أو فسق أو بدعة ، وهي مما يدخل في صفة العدالة المطلوبة في الرواة .

١٠ - حافظ

هو من ارتقى عن درجة المحدث ، فضم إلى أوصافه حفظ قدر كبير من الأحاديث لا يقل عن مائة ألف حديث ، مع المعرفة التامة بها أي براوتها وأسانيدها ومتونها .

ومن نال هذه الرتبة : الإمام الحافظ أبو بكر محمد بن عبد الله الأشبيلي المعروف بابن العربي المالكي (المتوفى ٥٤٣ هـ) صاحب (عارضة الأhoodى في شرح سنن الترمذي) . والحافظ جلال الدين السيوطي (المتوفى ٩١١ هـ) الذي اشتهر بأنه حافظ مصر في القرن التاسع الهجري ، وصاحب المؤلفات الكثيرة في الحديث كالجامعين الصغير والكبير (قوت المفتي على جامع الترمذي) وغيرها .

انظر : محدث .

١١ - حاكم

هو من أحاط علمه بمعظم الأحاديث الروية متونها وأسانيد ، مع المعرفة التامة بكل ما يتعلق بها من حيث الرواية والدراية وهي رتبة تلي رتبة « أمير المؤمنين » في الحديث . ، ومن نال هذه الرتبة واشتهر بها الإمام أبو عبد الله بن البيع (ت ٤٠٥ هـ) (المعروف بالحاكم ، صاحب « المستدرک على الصحيحين » وغيره .

١٢ - حديث

لغة : الجديد ، والكلام .
واصطلاحاً : ما نسب إلى النبي - صلى الله عليه وسلم - من قول أو فعل أو تقرير أو وصف خلق ، أو خلق .

١٤- **حسن لسذائسه :**

هو الحديث الذى يتصل إسناداه ، برواية عدل ، خفيف الضبط ، ويعلم من الشلوة والعلة ، ففيه كل شروط الصحيح إلا تمام الضبط ، والمراد بخفة الضبط قلته قلّة غير بيّنة ، بحيث لا يكون الراوي فاحش الغلط فينزل حديثه إلى الضعيف المنكر ، وليس تام الضبط فيرتفع إلى درجة الصحيح لذاته ، والحسن والصحيح كلاهما حجة يعمل بها . ومن أمثله ما رواه الترمذى فى « السنن » عن عمر ابن الخطاب - رضى الله عنه - قال : سمعت رسول الله - صلى الله عليه وسلم - يقول : (لو أنكم تتوكلون على الله حق توكله لرزقكم كما يرزق الطير تغدو خماصا وتروح بطانا .) وقال : حديث حسن .

١٥- **حسن لغيره :**

هو الحديث الضعيف الذى لم يشتد ضعفه ، وتوبع بمثله ، أى روى ما يوافق من طريق لا يرقى إلى الصحة أو الحسن ولكنه ليس بالغ الضعف ، أو من طريق قوى ، فإنه يرتفع بسبب ذلك من رتبة الضعيف المردود إلى الحسن الموصول به ، لكنه يسمى حسنا لغيره لأن الحسن ليس ذاتيا فيه ، وإنما حقه فى ذاته الضعف .

وله معنى آخر عند المحدثين : يشمل إلى جانب المعنى السابق ما أضيف إلى الصحابة والتابعين من أقوالهم وأفعالهم .

غير أن المعنى الأول المقصور على ما أضيف إلى النبى - صلى الله عليه وسلم - دون غيره هو الذى يتبادر إلى الأذهان عند إطلاق لفظ الحديث . إذ هو الأصل وإن كان المعنى الثانى أشمل ، وهو الذى يتسنى على أساسه تقسيم الحديث إلى أنواعه المعروفة بحسب مصدره : أعنى المرفوع والموقوف والمقطوع .

انظر : مرفوع ، موقوف ، مقطوع .

١٣- **حُجَّة :**

هو من بلغ من المحدثين فى الحفظ والاتقان والمعرفة درجة صار بها حُجَّة فى هذا الفن عند الخاص والعام ، وشهد له الناس بذلك .

وهى رتبة أعلى من رتبة الحافظ فى الحفظ والمعرفة بالحديث وعلومه ودون الحاكم . ومن نال هذه الرتبة : أبو المنذر هشام بن عروة بن الزبير بن العوام الأسدى القرشى (المتوفى ١٤٦ هـ) وأبو عروة معمر بن راشد البصرى ، محدث اليمن وعالمها (المتوفى ١٥٤ هـ) .

انظر : حافظ ، حاكم .

١٦- حسن الإسناد :

يحكم المحدثون عادة على الحديث (سندا ومتنا) بأنه صحيح أو حسن وقد يقولون أحيانا : هو حسن الإسناد ، أو صحيح الإسناد .

والمراد بحسن الإسناد أن رواه هم من رواية الحسن ، أي هم عدول ولكنهم لم يبلغوا جميعا تمام الضبط ليكونوا من رواية الصحيح ، وليس فهم من هو فاحش الغلط أو قليل الضبط قلّة بينة ليكونوا من رواية الضعيف .

وظاهر أن الحكم بالحسن مطلقا أقوى من حسن الإسناد وحده ، لأن الأخير يفيد أن الناقد لم يلتزم بحسن المتن ، فربما ظهرت فيه عيوب تضعفه وربما سلم منها .

انظر : صحيح ، حسن ، صحيح الإسناد .

١٧- حسن صحيح (حديث) :

يقصد بهذا المصطلح أحد أمرين :

أولهما : أن يكون للحديث إسنادان ، هو

صحيح بحسب أحدهما ، حسن بحسب الآخر .

والآخر : تردد الناقد في الحكم على الحديث بين^١

الصحة والحسن ، لاسيما إذا لم يكن له

إلا إسناد واحد .

غير أن ما ضعف من الأحاديث بسبب فسق الراوي ، أو ثبوت كذبه ، أو اتهامه بذلك ، فإنه لا ينفعه موافقة غيره له ، إذا كان الموافق مثله في ذلك ، بل إن الحديث الذي يروى من طرق كثيرة لا يخلو كل منها من فاسق أو كذاب أو متهم بالكذب ، تشتد الريبة فيه بما يدعو إلى رد الحديث وتوهمته لا إلى قبوله وتقويته .

ومن مظان الحسن لسيفره كتاب السنن لأبي داود ، حيث قال عنه : « ذكرت فيه الصحيح وما يشبهه ويقاربه ، وما كان فيه وهن شديد بينته ، وما لم أذكر فيه شيئا فهو صالح .. » فهذا الأخير هو غالبا من الحسن لغيره إذا تابعه غيره أو شهد له . ومن أمثله : ما رواه الترمذي وحسنه من طريق هشيم عن يزيد بن أبي زياد عن عبد الرحمن بن أبي ليلى عن البراء بن عازب مرفوعا : (إن حقا على المسلمين أن يغتسلوا يوم الجمعة ، وليس أحدهم من طيب أهله ، فإن لم يجد فالماء له طيب .) فهشيم موصوف بالتدليس ولم يصرح هنا بالسماح ، لكن لما تابعه عند الترمذي أبو يحيى التميمي ، وكان للمتن شواهد من حديث أبي سعيد الخدري وغيره ، حكم له الترمذي بالحسن ؛ فهو حسن لغيره .

وفى اصطلاح المحدثين : هو الطريق إلى الماتن ،
فالمحدث عندهم يشمل أمرين : أحدهما الماتن ، وهو
الأقوال أو الأمور المروية نفسها .

والآخر : السند وهو الطريق ، أى الرواة الذين
من خلالهم تصل إلى الماتن ، مع العلاقة الحاصلة
بينهم التى تدل على الاتصال أو الانقطاع ، ومع
الصيغ التى وقع بها الأداء كحدثنى أو سمعت
ونحوهما ، فالسند هو مجموع هذه الثلاثة التى
يعتمد عليها المحدثون فى الحكم على الحديث
بالقبول أو الرد .

٢٠- سُنَّة :

لغة : السيرة والطريقة ، وسنة الله : حكمه
وقضائه . ومن معانيها : الوجه .

وفى اصطلاحات المحدثين : تستعمل مرادفة
للحديث .

وتستعمل أيضا لديهم معنى أوسع من ذلك ،
لتشمل : ما أضيف إلى النبى - صلى الله عليه
وسلم - من قول أو فعل أو تقرير أو وصف خلقى أو
خلقى ، وكذا سيرته ومغازيه ، وسائر أحواله
فى

يقظته ومنامه ، وبعض أخباره قبل البعثة التى
هى يرهان على أن الله - تعالى - كان يعده للرسالة

ويكثر اجتماع الوصفين عند الترمذى ،
وقد استظهر ابن كثير أن الترمذى يقصد
باجتماع الوصفين رتبة بين الصحيح
والحسن ، ورأى آخرون غير ذلك .

١٨- خَبَر :

لغة : النبا ، وهو ما يحتمل الصدق والكذب
بالنظر لذاته .

واصطلاحا ، يستعمل مرادفا للحديث فى كلا
معنييه : وأولهما ما أضيف إلى النبى - صلى
الله عليه وسلم - من قول أو فعل أو تقرير أو
وصف ، والآخر ما أضيف إلى النبى - صلى الله
عليه وسلم - وما أضيف إلى الصحابة والتابعين
من أقوالهم وأفعالهم ونحوها ،

ويستعمل أيضا - عند بعض المحدثين - بمعنى
ثالث فى مقابل المعنى الخاص للحديث : فيكون
الحديث ما أضيف إلى النبى - صلى الله عليه
وسلم - خاصة ، والخبر هو ما جاء عن غيره - من
- من الصحابة أو التابعين .
انظر : حديث ، أثر .

١٩- سَنَد = الاسناد :

السند لغة : ما يعتمد عليه .

وهو أيضا من المردود الذي لا يعمل به بل هو
أولى بالرد من الشاذ .

٢٢- صحيح (و صحيح لذاته) (حديث) :

هو الحديث الذي اتصل بسنده ، برواية العدل ،
النظام الضبط ، عن مثله إلى منتهاه ، ولا يكون
شاذًا ، ولا مُعَلَّلًا .

ومن أمثلته : ما أخرجه البخاري في صحيحه ،
قال : حدثنا عبد الله بن يوسف ، أخبرنا مالك ،
عن أبي الزناد ، عن الأعرج ، عن أبي هريرة -
رضي الله عنه - أن رسول الله - صلى الله عليه
وسلم - قال : « إياكم والظن ، فإن الظن أكذبُ
الحديث ، ولا تحسسوا ، ولا تحسسوا
الخ الحديث . »

فقد اجتمعت فيه كل شروط الصحة ، من اتصال
السند إذا سمعه كل رواته من شيوخهم ، ولا تضربه
المنعنة فقد ثبت لقاء كل منهم لشيوخه وأخذ عنه .
ومن العدالة والضبط ، فكلهم عدول ضابطون بل
أئمة مشهورون . وهو أيضا سالم من الشنوذ ومن
العلة .

انظر : متصل ، سند ، عدل ، ضابط ، شاذ ،
مُعَلَّل .

وللسنة معان أخرى لدى علماء أصول الفقه ،
والمفقهاء ، وفي لسان الشرع بوجه عام ، فهي عند
الأصوليين :

« ما أضيف إلى النبي - صلى الله عليه وسلم
- من قول أو فعل أو تقرير . »
ولم يدخلوا الصفات بنوعها .
وهي عند الفقهاء :

« الأمر المطلوب في الدين وليس فرضا أو
واجبا أو هي ما يثاب على فعله ولا يعاقب على
تركه . »

وهي في لسان الشرع بوجه عام تطلق على ما
يقابل البدعة ، أي « الأمر الثابت في الدين فرضا
كان أو غيره » ويتضح المقصود من لفظ السنة
بالمصاحف والقرائن .

أنظر : حديث ، خبر ، أثر .

٢١- شاذ (حديث) :

هو ما خالف فيه الراجح من هو أرجح منه ،
والشنوذ لغة مطلق المخالفة .
وهو وصف يهبط بالحديث إلى درجة الضعيف ،
فلا يعمل به .

وهو غير المُتَكَرِّر ؛ لأن المتكرر هو ما خالف فيه
الراوي الضعيف الراوي الثقة أو الرواة الثقات ،

٢٣- صحيح لغيره (حديث) :

هو الحديث الحسن لذاته ، الذى يكتسب وصف الصحة من انضمام غيره إليه فيتقوى به ، سواء كان الغير أقوى منه أو أقل ، لكن التعلد يفيد قوة ، فينتقل من الحسن إلى الصحة ، ولكن إذا أطلق الصحيح أريد به الصحيح لذاته لا لغيره ، وكلاهما يعمل به ، وكنا الحسن لذاته والحسن لغيره ، كلاهما يعمل به أيضا .

ومن أمثله : حديث محمد بن عمرو بن علقمة ، عن أبي سلمة ، عن أبي هريرة - رضى الله عنه - أن رسول الله - صلى الله عليه وسلم - قال : « لولا أن أشق على أمتي لأمرتهم بالسواك عند كل صلاة » ، وذلك أن محمد بن علقمة من أهل الصدق والصلاح لكنه لم يكن من أهل الإتقان وقام الضبط ، ولهذا اختلف فيه النقاد ، فحديثه حسن وليس بصحيح لذاته ، فلما انضم إلى ذلك أن الحديث نفسه روى من طريق آخر حكموا بكونه صحيحا لغيره .

انظر : ضابط ، متابعات ، شراهد .

٢٤- صحيح الإسناد :

هذا الحكم من نقاد الحديث يفيد أن الرواة الذين يضمهم الإسناد عدول ضابطون تمام الضبط وأتة

متصل لا انقطاع فيه ، لكن المان ينهى أن ينقص قريبا ظهر فيه شلوة أو علة خفية تضعفه وربما سلم من ذلك ، ظاهر أن تصحيح الحديث مطلقا أقوى من تصحيح إسناده فحسب . وعن أكتلى بالحكم على الإسناد وحده بالصحة الحافظ الهيثمى (ت ٨٠٧ هـ) فى « مجمع الزوائد » ولعل الوقت لم يسعه فحصى المتن لتحفظ ولم يطلق الحكم بالصحة ؛ خشية أن يظهر فى المتن علة فادحة .

انظر : حسن الإسناد ، صحيح .

٢٥- ضابط :

هو الراوى المتبسط لما يرويه ، الحافظ له سواء اعتمد على ذاكرته أو كتابه ، العارف بما يحول المعنى ويغيره إن حدث بالمعنى .

وقد يكون تام الضبط : وهو أن يبلغ فى الحفظ درجة الكمال أو ما يقاربها ، بحيث إذا قورنت مروياته بمرويات التقين وجدت موافقة لهم ، ولا تضر المخالفة اليسيرة ، وحديث مثله صحيح إذا توفرت فيه شروط الصحة الأخرى .

وقد يكون خفيف الضبط بأن يقل ضبطه قللة غير بيئة ، ويعرف ذلك بالمقارنة المذكورة ، وحديث مثله

٢٨- عَسْرِيْز :

هو الحديث الذي رواه اثنان في كل طبقة من طبقاته ، بحيث لا يقل في كل واحدة منها عن ذلك ، ولا تضر الزيادة عليهما ، لأن العبرة بالأقل لا بالأكثر .

ومن أمثلته : ما رواه الشيخان من حديث أنس - رضى الله عنه - أن رسول الله - صلى الله عليه وسلم - قال : « لا يؤمن أحدكم حتى أكون أحب إليه من والده وولده والناس أجمعين » ، فقد رواه من الصحابة اثنان هما أنس وأبو هريرة ، وعن أنس رواه اثنان أيضا ، ثم رواه عن كل منهما جماعة .

٢٩- عَصْنَة :

مصدر عنعن الحديث ، إذا رواه بلفظ « عن » من غير تصريح بالسماح أو التحديث أو الإخبار .
والحديث المَعْنَنُ - أى المروى بهذه الصيغة - يحتمل الاتصال وغيره ، حتى يقوم دليل على أيهما .

٣٠- غَرِيب = مُرَد (غَرِيب الصند) :

هو الحديث الذي تفرد بروايته راو واحد ، وهو نوعان :

حسن لذاته إذا توفرت فيه كل شروط القبول الأخرى ، أما فاحش الغلط وهو من يقل ضبطه قلة بينه وتظهر المقارنة مخالفته الكثيرة للثقات فحديثه ضعيف منكر مردود لا يعمل به .

٢٦- ضَعِيف (حديث) :

هو الحديث الذى فقد شرطاً أو أكثر من شروط القبول ، المذكورة فى الصحيح والحسن .
وتفاوت وضعفه فمته ما لا يجبر بموافقة غيره له ، ومنه ما ليس كذلك .

ويتنوع أنواعا كثيرة بحسب نوع وضعفه أو الشرط المقترد فيه : فمنه المنقطع والمعضل ، والمرسل ، والشاذ ، والمعلل ، والموضوع ، وغيرها .
وقد أفرده الكثيرون بالتأليف قديما وحديثا .

ومن أمثلته حديث « الأذنان من الرأس » فهر بكل طرفه ضعيف .

انظر : صحيح ، حسن .

٢٧- عَسَل :

هو الراوى المسلم ، البالغ ، السالم من أسباب الفسق ، ومما يُخل بالمرؤة ، سواء كان ذكرا أو أنثى ، حرا أو عبدا ، متفردا أو مع غيره .
انظر : فمق ، مروية .

مطلقا ، وذلك كأن يروى مالك عن نافع
عن ابن عمر عن النبي - ﷺ -
حديثا ، ثم لا يرويه عن مالك إلا واحد
فقط ، مع أن الحديث قد رواه عن نافع
شيخ مالك جماعة .

فالحديث غريب بالنسبة إلى مالك ،
فيقال : تفرد به عن مالك فلان هذا .
ويطلق المحدثون على الغريب لفظ
الفرد ، وأكثر ما يكون ذلك إذا كانت
الغربة في أصل السند ، بأن تفرد به
الصحابي عن رسول الله - صلى الله
عليه وسلم - أو تفرد به التابعي عن
الصحابي .

٣٩- غريب المتن :

هو الحديث الذي وقع في متنه لفظ غريب أو
أكثر ، وقد أفردوه بالتأليف ، ومن أشهر وأنفع ما
وضع في ذلك كتاب « النهاية في غريب الحديث

(أ) أولهما : الغريب المطلق ، وهو ما كان
التفرد فيه في أصل السند أي في طريقه
الذي فيه الصحابي ، بأن لا يرويه إلا
صحابي واحد أو لا يرويه عن الصحابي
إلا راو واحد ، ومن أمثلته :

« حديث النبي عن بيع الولاء وهبته » ،
فقد تفرد به عبد الله بن دينار عن عبد
الله بن عمر - رضى الله عنهما ،
ولفظه : « الولاء حمة كلحمة النسب ،
لا يباع ولا يوهب ولا يورث » .

(ب) والآخر : الغريب النسبي ، وهو ما يقع
التفرد فيه في أثناء السند ، كأن يتفرد
به عن بعض من رواه راو واحد فقط
ولا يتابعه على روايته عنه غيره ، وهو
معروف من رواية شيخ آخرين ، فيقال :
تفرد به عن فلان فلان . فهو تفرد
بالنسبة لشيخ معينه وليس تفردا

والأنر « لمجد الدين ابن الأثير الجزري
(المتوفى ٦٠٦ هـ) .

٣٢- فسق :

الفسق لغة : مطلق الخروج .

واصطلاحاً : هو الخروج عن طاعة الله .
بارتكاب كبيرة أو الإصرار على صغيرة ، كمن قال
الله - تعالى - فيه : « إن جاءكم فاسق بنبأ
فتعينوا » نص المفسرون أنها نزلت في أحد
المسلمين .

وهي من الصفات التي يجب تنزه الراوي عنها
لتكتمل عدالته .

٣٣- فعل (من أفعال الرسول - صلى الله عليه

وسلم) : أن يكون من الحديث فعلاً أو حدثاً قام به
الرسول - صلى الله عليه وسلم - مثل : كان -

صلى الله عليه وسلم - إذا قام من الليل افتتح
صلاته بركعتين « وقد يجتمع الفعل والقول منه -

صلى الله عليه وسلم - مثل حديث :

« خُذُوا عَنِّي مَنَاسِكُكُمْ »

٣٤- كنس (حديث) :

هو ما ينسبه النبي - صلى الله عليه وسلم -
من الأحاديث إلى ربه - عز وجل - شهر القرآن
الكريم ، وقد يسمى إلهياً أو ربانياً .

ومن أمثلته ما رواه البخاري ومسلم عن أبي
هريرة - رضي الله عنه - عن النبي صلى الله عليه
وسلم - أنه قال : « قال الله عز وجل : أنا عند هن
عبدى بي ، وأنا معه حين يذكرني ، فإن ذكرني في
نفسه ذكرته في نفسي ، وإن ذكرني في ملأ ذكرته
في ملأ خور منهم ، وإن تقرب مني شبراً تقربت
إليه ذراعاً ، وإن تقرب إلى ذراعاً تقربت إليه
بأعاً..... الخ الحديث . »

٣٥ - قول (من أقوال الرسول - صلى الله عليه

وسلم) :

أن يكون متن الحديث ألفاظاً نطقَ بها النبي - صلى الله عليه وسلم - كالحديث الذي رواه البخاري وغيره : « إنا الأعمال بالنيات وإنا لكل امرئ ما نوى ، فمن كانت هجرته إلى الله ورسوله فهجرته إلى الله ورسوله ، ومن كانت هجرته لدنيا يصيبها أو امرأة ينكحها فهجرته إلى ما هاجر إليه » .

وهو من رواية عمر بن الخطاب - رضى الله عنه .

انظر : حديث ، خبر .

٣٦ - متصل :

هو الحديث الذي لم يسقط من روايته أحد ، بأن يكون قد رواه كل تلميذ عن شيخه مباشرة . ويقابله غير المتصل : وهو ما سقط من رواته واحد ، أو أكثر ، أو جاء بدون سند أصلاً . ومن غير المتصل : المعلق والمرسل ، والمنقطع والمعضل .

انظر مصطلحات : شيخ ، تلميذ ، معلق ، مرسل ، منقطع . معضل ، سند .

٣٧ - متن :

المتن لغة : الظهر ، وما سلب وارتفع من الأرض . واصطلاحاً : ما ينتهي إليه السند من الكلام ، أى الأمر الروي نفسه سواء كان قولاً أو فعلاً أو تقريراً أو وصفاً ، فالمعبارات الدالة على ذلك هي المتن .

أما السند أو الاستناد فهو سلسلة الرواة المرسلة إليه ، ومجموعهما هو الحديث في اصطلاح المحدثين .

انظر : إسناد ، سند

٣٨ - متواتر ،

هو الخبر الذي رواه جمع ، كثير ، يحكم العقل باستحالة تواترهم على الكذب أو حدوثه منهم اتفاقاً ، وقد روي عن مثلهم في كل طبقة من الطبقات إلى الانتهاء ، وكان مستنداً أنتهائهم في ذلك الحس من رؤية أو سماع أو نحوهما .

فإذا تخلف أى من هذه الشروط الخمسة كان الخبر أحاداً لا متواتراً . والمتواتر نوعان عند المحدثين :

(أ) أولهما : المتواتر اللفظي : وهو ما اتفق رواته في لفظه ومعناه كحديث :

يُطلق على أي منهم - من هذه الحبيشية - أنه مُحدث .

وعن عرف بهذا الوصف الإمام محدث الشام -
ووصف بالحفظ أيضا - الإمام أبو القاسم على بن
الحسين بن هبة الله الشافعي المعروف بابن عساكر
(ت ٥٧١ هـ) صاحب « تاريخ دمشق » وغيره .

٤٠ - مرسل :

هو الحديث الذي رواه التابعي ، عن النبي -
صلى الله عليه وسلم .

ومن أمثلته : ما روى في صحيح مسلم :
« عن سعيد بن المسيب - رحمه الله - أن
رسول الله - صلى الله عليه وسلم - نهى عن
المزائنة » . والمزائنة البيع الذي فيه غرر ، مثل بيع
الرطب على رموس النخل بالتمر .

وذلك لأن سعيد بن المسيب - رحمه الله - من
التابعين ، وقد رفع هذا الحديث إلى النبي - صلى
الله عليه وسلم - دون ذكر الوساطة ، وهو
الصحابي .

ومنه « مراسيل الصحابة » وهي الأحاديث
التي يرويها بعض الصحابة عن أمور لم يشهدها
لصغر سن أو نحوه ، غير أنها تعد متصلة ، لأنهم

(مَنْ كَذَبَ عَلَى مُتَعَمِّلًا فَلْيَتَّبِعُوا مُقَعَّدَهُ مِنَ
النَّارِ) ، ولا يضرب اختلافهم في الجسير من الفاظه
كرواية (من قال على ما لم أقل فليجلج أو فليتبوأ
مقعه من النار) .

(ب) والآخر : المتواتر المعنوي : كأن تروى
أحاديث كثيرة تشترك في إثبات أمر
واحد وإن لم تتفق لفظا ، مثل رفع
اليدين في الدعاء ، فقد روى ذلك عن
النبي - صلى الله عليه وسلم - في
نحو مائة حديث ، في أحوال مختلفة ،
لم يتواتر كل واحد منها على حد ذاته ،
لكن القدر المشترك منها قد تواتر
بحسب المعنى والمجموع .

انظر : آحاد ، فرد

٣٩ - مُشْتَفَلٌ :

هو المشتغلُ بحديث رسول الله - صلى الله
عليه وسلم - رواية له ، ومعرفة به ، وتأنيقا فيه ،
ونقلا لغونه وأسانيده ، وما يتصل بذلك كله من
العلوم ، وهو وصف يتفرد به المشتغلون بالحديث
على النحو المذكور ، بخلاف الفقهاء والمفسرين
والأصوليين وإن عتروا بالحديث استنباطا للأحكام
والتواعد منه ، واستدلالا به ، ورجوعا إليه ، فلا

روها عن صحابة ، وجهالة الصحابي لاتضر ، فكلهم عدول .

وبعض المحدثين يستعمل المرسل في مطلق الانقطاع وفاقاً لاصطلاح الأصوليين والفقهاء .

انظر : مرفوع ، عدل ، متصل ، مجهول

٤١ - مرفوع :

هو ما أُضيف إلى النبي - صلى الله عليه وسلم - خاصة من الأحاديث دون غيره متصلاً كان أو منقطعاً ، صحيحاً أو غير صحيح ، قولاً كان أو فعلاً أو تقريراً أو وصفاً .

٤٢ - مرفوعة :

آداب نفسانية تحمل صاحبها على تجنب ما يعاب ، وإن كان مباحاً . وذلك كبعض صفات الذنوب والمباحات التي تدل على دناءة ، وهي تختلف باختلاف الزمان والمكان والأشخاص والأحوال .

٤٣ - مُسْنَد (بفتح النون) :

المسند وصف يطلق على الحديث ، وعلى الكتاب الذي يضم أحاديث مرتبة حسب روايتها من الصحابة .

وهو بالاطلاق الأول يعني : الحديث المتصل السالم من الانقطاع ، كما يعني أحياناً : الذي يجمع الاتصال والرفع إلى النبي - صلى الله عليه وسلم - خاصة .

وبالإطلاق الآخر يعني : الكتاب الذي تُجمع فيه الأحاديث التي رواها كل صحابي على حدة ، كمسند أحمد بن حنبل ، ومسند أبي يعلى ، ومسند البزار ، وغيرها .

انظر : مصنف

٤٤ - مُسْنِد (بكسر النون) :

هو الذي يروى الحديث بإسناده ، سواء كان له علم بما يرويه ومعرفة به ، أو لم يكن له إلا مجرد الرواية .

وهذا الوصف للمحدث لا يراد به بيان درجته ، فكل محدث يتصف بكونه مُسْنِداً ، ولو بلغ الكمال في العلم .

أما إن أُريد به بيان الدرجة بين المحدثين فهو أدناها ، ويطلق على من لم يظفر بلقب أعلى كالمحدث والحافظ وما فوقهما .

وقد يقال : فلان مُسْنِد الشام أو مسند مصر إذا اشتهر أمره وصار مداراً للإسناد عليه . وقد عرف الحافظ أبو خلف عبد المؤمن الدماطي (ت ٧٠٥ هـ) بأنه مُسْنِد مصر .

٤٥ - مشهور :

هو الحديث الذي رواه ثلاثة فأكثر عن مثلهم في كل طبقة من طبقاته بحيث لم تجتمع فيه شروط المتواتر ، ولا تضر الزيادة على ثلاثة رواية في بعض

٤٧- مُقْسَلٌ: (مُقَلٌ . مَقْلٌ) (مَقْلُوقٌ)

العلّة لقعة : المرض ، واصطلاحاً هي سبب خفى غامض يقدر فى صحة الحديث الذى طاهره السلامة .
 * فالحديث المُقْلُ : هو الحديث الذى اطلع الناقد الحبيب فيه على سبب خفى يقدر فى صحته ، مع سلامته فى ظاهر الأمر . ولا ينهض بذلك إلا الجهابذة من النقاد ؛ إذ هو من أدق علوم الحديث وأعوصها .

والطريق إلى معرفة العلل جمع طرق الحديث ، والنظر فى اختلاف روايته ، وفى ضبطهم وإتقانهم ، فيقع فى نفس العارف بهذا الشأن أن الحديث مُقْلٌ ، فيحكم بعدم صحته ، أو يتردد فيتوقف فيه .

ومن أمثلته أن يروى الحديث مرفوعاً من وجه ، وموقوفاً من وجه آخر ، فيظن الموقوف مرفوعاً أيضاً ، حتى يكتشف أحد النقاد وقفه ويعله بذلك ؛ كحديث أبى فروة يزيد بن محمد حدثنا أبى عن أبيه عن الأعمش عن أبى سفيان عن جابر مرفوعاً : (من ضحك فى صلاته بعيد الصلاة ولا يصيد الوضوء .) ذكر الحاكم علمته ونهه على وقفه ؛ وهى ما روى بإسناده عن وكيع عن الأعمش عن أبى سفيان قال : سئل جابر فذكره .

الطبقات ، فإن العبرة بالأقل . وإنا سمي مشهوراً لشهرته ووضوحه وإن كان من قبيل الآحاد .
 ومثاله ما أخرجه الشيخان عن أنس - رضى الله عنه - « أن رسول الله - صلى الله عليه وسلم - قُتِلَ شهراً يدعو على جماعة - يعنى قبيلتي وعلم وذُكُوان . فقد روى عن أكثر من اثنين فى كل طبقة من طبقاته .

وقد يُطلق المشهورُ - أو المشتبهُ - على الحديث الذى ذاع وانتشر على ألسنة الناس بصرف النظر عن عدد روايته ، أو على ألسنة طائفة خاصة كالنحاة أو الأصوليين .
 وقد ألفت فى جميع ذلك كتب عديدة .

٤٨- مُعْضَلٌ :

هو الحديث الذى سقط من إسناده اثنان على التوالى .

ومثاله : ما رواه الإمام مالك - رحمه الله - قال : « بلغنى عن أبى هريرة - رضى الله عنه - أن رسول الله - صلى الله عليه وسلم - قال : (للمملوك طعامه وكِسْوَتُهُ ، ولا يكَلَّفُ من العمل إلا ما يُطِيقُ) .

فهو مُعْضَلٌ : لأن بين مالك وأبى هريرة اثنين ، وهو معلق أيضاً لأن هذين الراويين سقطا من أول السند .

٤٨ - **معلق** :

هو الحديث الذي سقط من أول إسناده رآه أو أكثر ، أو جاء به سند أصلا .

ومن أمثلته : ما رواه البخاري في صحيحه : -
عن الماجشون ، عن عبد الله بن فضل ، عن أبي هريرة - رضى الله عنه - ، عن النبي - صلى الله عليه وسلم - أنه قال : « لا تَفَاضِلُوا بَيْنَ الْأَنْبِيَاءِ » .

فهذا الإسناد قد سقط منه بعض الرواة في أوله ، حيث إن البخاري لم يعاصر الماجشون .

انظر : سند وإسناد

٤٩ - **منقطع** :

هو ما أضيف إلى التابعين من أقوالهم وأفعالهم .

وهو غير المنقطع ، فالانقطاع صفة للحديث باعتبار سنده إذ معناه أنه غير متصل بالإسناد ، أما المقطوع فهو وصف له باعتبار متنه أي أنه مضاف إلى بعض التابعين . وهذه التفرقة - وإن لم تستند إلى اللغة - قد استقر عليها اصطلاحُ المحديثين الذين كانوا في أول الأمر يستعملون كل واحد من الاصطلاحين مكان الآخر . ومن أمثلته ما يروى عن الحسن البصري : « ما من يوم ينشق

فجره إلا وينادي ، يا ابن آدم ، أنا خلق جديد ، وعلى عملك شهيد : فتزود مني : فإني لا أعود إلى يوم القيامة » .

انظر : منقطع ، موقوف

٥٠ - **منقطع** :

هو ما سقط من وسط إسناده رآه واحد ، وإن تعدد ذلك في أكثر من موضع لا على التوالي .

ومثاله : ما رواه عبد الرزاق بن همام - عن سفیان الثوري - عن أبي اسحاق ، عن زيد بن يُثَيْع ، عن حذيفة - رضى الله عنه - أنه قال : « قال رسول الله - صلى الله عليه وسلم : إن وليتموها أبى بكر فقولى آمين » . فهو منقطع في موضعين : لأن عبد الرزاق لم يسمعه من سفیان وإنا سمعنا من النعمان بن أبى شيبَةَ الجُثَدِيُّ عن سفیان . ولم يسمعه سفیان أيضا من أبى إسحق .

٥١ - **مُنْقَر** :

هو الحديث الذي يرويه راوٍ ضعيفٌ مخالفاً فيه الثقة أو الثقات . وقد يطلق على ما ينفرد به الضعيفُ مطلقاً . وهو مردود لا يعمل به .

وهو أشد ضعفاً من الشاذ الذي يخالف فيه الراوى الثقةُ هو أوثق منه وأرجح ، وإن كان هذا أيضا لا يعمل به .

٥٢- موقوف:

هو ما أضيف إلى أحد الصحابة قولاً كان أو فعلاً ، مما لا مجال للحكم برفعه ؛ أى ينسبته إلى النبي - صلى الله عليه وسلم .

فإن الصحابي إذا قال قولاً فيما ليس للعقل فيه مجال كأحوال الآخرة مثلاً ، اعتبره المحدثون مرفوعاً حكماً ، وإن لم يصرح بنسبته إلى النبي - صلى الله عليه وسلم . أما في الأمور التي للعقل فيها مجال فما يقوله الصحابي ولا ينسبه صراحة إلى النبي - صلى الله عليه وسلم - هو من رأى الصحابي نفسه ، وهو الموقوف .

انظر : مرفوع . مقطوع .

٥٣- وَصَفَ (مَنِ) وَصَافَهُ - صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ) :

هو أن يتضمن متن الحديث وصف النبي - صلى الله عليه وسلم - ولو لم يكن معه قول له أو فعل أو تقرير .

والوصف نوعان : خَلَقَ (بكسر الحاء) يصف أحواله - صلى الله عليه وسلم - الجسمية مثل : ما رواه الترمذي في « الضمائل » عن أنس بن مالك ، وقال : حديث حسن صحيح « كان رسول الله - صلى الله عليه وسلم - ليس بالطويل البائن ، ولا بالقصير ... »

وخلَقَى (بضم الحاء واللام) يصف أحواله المعنوية مثل : « كان رسول الله - صلى الله عليه وسلم - أجود الناس بالخير ، وكان أجود ما يكون في رمضان حين يلقاه جبريلُ ، وكان يلقاه جبريل في كل ليلة من رمضان فيفترسه القرآن ، فكان رسول الله - صلى الله عليه وسلم - حين يلقاه جبريل أجود بالخير من الريح المرسلة . » متفق عليه .

* مصطلحات فى الرياضيات

لجنة الرياضيات

- أ . د عطية عبد السلام عاشور مقررًا
- أ . د محمود مختار عضوًا
- أ . د بدوى طبانة عضوًا
- أ . د سيد رمضان هدارة عضوًا
- أ . د نصر على حسن خبيرًا
- السيدة / تهانى المعجاني محررة

مصطلحات في الرياضيات

١- اختبار " دالمبير " للتقارب (أو للتباعد) = اختبار النسبة المعمم
D'Alembert's test for convergence (or divergence) = generalized ratio test
(انظر : التقارب convergence)

٢- حركة توافقية مخمدة
damped harmonic motion

٣- نبضات مخمدة
damped oscillations

٤- كرات " داندلين "

Dandelin spheres
إذا عرف قطع مخروطي على أنه تقاطع مستو مع مخروط دائري ، فإن كرات " داندلين " هي الكرات التي تلمس المستوى وتمس أيضاً المخروط في نقط دائرة واقعة عليه . وتوجد كرة واحدة من هذا النوع إذا كان المقطع قطعاً مكافئاً . أما إذا كان المقطع قطعاً ناقصاً أو زائداً فتوجد كرتان من كرات " داندلين " وتكون نقطة تماس كرة " داندلين " مع المستوى بؤرة للقطع المخروطي .

٥- نظرية الوحيدة لـ " داربو "

Darboux's monodromy theorem
نظرية تنص على أنه إذا كانت الدالة f في المتغير المركب z تحليلية في المنطقة المحدودة D والمحددة بالمنحني البسيط المغلق C ، وكانت الدالة نفسها متصلة في المنطقة المغلقة $D + C$ ولا تتكرر قيمها لجميع النقط z على C ، فإن f لا تتكرر قيمها لجميع النقط z في D .

٦- نظرية " داربو "

Darboux's theorem
إذا كانت الدالة f محدودة على الفترة المغلقة $[a, b]$ وكانت الأعداد M_1, M_2, \dots, M_n و m_1, m_2, \dots, m_n هي أقل الحدود العليا وأكبر الحدود الدنيا للدالة f على الفترات $[a, x_1]$ ، $[x_1, x_2]$ ، $[x_{n-1}, b]$ وكان δ طول أكبر هذه الفترات الجزئية ، فإن كلا من النهايتين الآتيتين توجدان

$$\lim_{n \rightarrow \infty} [M_1(x_1 - a) + M_2(x_2 - x_1) + \dots + M_n(b - x_{n-1})]$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} [m_1(x_1 - a) + m_2(x_2 - x_1) + \dots + m_n(b - x_{n-1})]$$

والنهاية الأولى هي تكامل " داربو " العلوى للدالة f ويكتب على الصورة $\int_a^b f(x) dx$

والنهاية الثانية هي تكامل " داربو " السفلي للدالة f ويكتب على الصورة $\int_a^b f(x) dx$

والشرط الضروري والكافي لكي تكون الدالة كـ قابلة للتكامل الريماني هو تساوى هذين التكاملين .

٧- بيانات

data (datum)

١- القيم العددية أو النوعية التي يحصل عليها من المشاهدات أو التجارب العلمية .

٢- الأرقام والحروف والرموز التي يتغذى بها الحاسب .

٨- بيانات التحكم

data, control

بيانات للتعريف أو للاختبار أو للتنفيذ أو لتعديل برنامج .

٩- خطأ في البيانات

data error

خطأ في البيانات قبل معالجتها .

١٠- بيانات مجمعة

data, grouped

بيانات موزعة علي فترات ويعالج كل منها كما لو كانت جميعاً واقعة في مركز الفترة .

١١- بيانات أمامية

data, master

بيانات لا تتغير كثيراً وتزود بها عمليات المعالجة ، ومنها الأسماء والرتب في حالة البيانات الشخصية ورقم السلعة وبياناتها في حالة البيانات المخزنية .

١٢- المعالجة الآلية للبيانات

datamation

معالجة البيانات وتشغيلها بطريقة آلية .

والمصطلح الأجنبي مأخوذ عن العبارة data automation .

١٣- بيانات مرتبة

data, ordered

بيانات لإحصائية مرتبة ترتيباً تصاعدياً أو تنازلياً .

١٤- بيانات دائمة

data, permanent

بيانات بوحدة التخزين لا يمكن تغييرها عن طريق نظام الحاسب نفسه .

- ١٥- (١) معالجة البيانات
- data processing معالجة العناصر الرئيسية للمعلومات طبقاً لقواعد مضبوطة للوصول إلى عمليات كالتصنيف والتلخيص والتسجيل .
(٢) تشغيل البيانات
استخدام البيانات لإعداد السجلات والتقارير ونحوها .
- ١٦- تنقية البيانات
- data purification تصحيح للأخطاء التي قد توجد في البيانات قبل إدخالها نظام معالجة آلي .
- ١٧- بيانات خام
- data, raw بيانات لم تعالج قبل التشغيل ، وقد تكون على صورة مقبولة بالنسبة للآلة .
- ١٨- بيانات إحصائية
- data, statistical معلومات مجمعة في صورة عديدة عن أشياء أو أشخاص ونحو ذلك .
- ١٩- بنية البيانات
- data structure الطريقة التي تمثل بها البيانات وتخزن في نظام للحاسب .
- ٢٠- بيانات اختبار
- data, test بيانات تستخدم لاختبار صلاحية دورات الحاسب أو نكتها .
- ٢١- نقل البيانات
- data transfer نقل البيانات داخل وحدة التخزين نفسها أو إلى وحدة تخزين أخرى .
- ٢٢- كلمة بيانات
- data word جزء أو وحدة من المعلومات يتعامل معها الحاسب ، وقد تستخدم لتعديل أمر في البرنامج أو تجميع حساباً في كلمات أخرى .
- ٢٣- تاريخ العائد
- date, dividend (انظر : dividend date)

- ٢٤- تاريخ استحقاق السداد
date, due
التاريخ الذي يلزم فيه سداد أي تعهدات مالية .
- ٢٥- التاريخ المعدل = التاريخ المتوسط
date, equated = average date
(انظر : average date)
- ٢٦- توقف كامل
dead halt
توقف الحاسب بفعل البرنامج كوجود خطأ منطقي فيه ، مثل عملية القسمة على الصفر .
- ٢٧- زمن موقوف
dead time
فترة زمنية محددة تترك عمداً بين حدثين مترابطين لتجنب تراكمهما الذي قد يسبب اضطراباً .
- ٢٨- معدل الوفيات
death rate
احتمال وفاة شخص خلال عام بعد بلوغه سناً معينة ، وهذا الاحتمال يساوي d_x / l_x حيث d_x عدد الأشخاص المتوفين خلال العام x / عدد الأشخاص الذين يبلغون السن x في المجموعة التي وضع على أساسها جدول الوفيات .
- ٢٩- معدل الوفيات المركزي خلال عام
death rate during one year, central
(انظر : معدل الوفيات المركزي central death rate)
- ٣٠- سند (وثيقة) دين
debenture
إقرار مكتوب بدين أو قرض .
- ٣١- دين
debt
مبلغ معين من المال يتعهد بدفعه .
- ٣٢- المدين
debtor
الشخص الذي يستحق عليه الدين .
- ٣٣- علاج العلل
debugging
تشخيص الأخطاء وعلاجها في برنامج الحاسب أو في نظام تشغيله .

- ٣٤- برنامج مساعد لعلاج العلل
debugging aid routine
برنامج لمساعدة مخططي البرامج في عمليات إصلاح أخطاء برامجهم .
- ٣٥- ديكا
deca
بأنه تدل عددا تضاف إليه وحدة ما على عشرة أضعافها .
- ٣٦- عقد
decade
١- مجموعة الأعداد من ١ إلى ١٠ أو من ١١ إلى ٢٠ وهكذا .
٢- عشر سنوات .
٣٧- مضلع عشري
decagon
مضلع عدد أضلاعه عشرة ويكون المضلع العشري منتظما إذا تساوت أطوال أضلاعه وتساوت قياسات زواياه .
- ٣٨- عشائر السطوح
decahedron
مجسم عدد سطوحه عشرة .
- ٣٩- ديكامتر
decameter
وحدة للطول تساوي عشرة أمتار .
- ٤٠- زمن الاضمحلال
decay time
الزمن الذي تستغرقه كمية ما لتهدأ إلى نسبة معينة من قيمتها الابتدائية .
- ٤١- تباطؤ (عجلة تنصيرية)
deceleration
عجلة سالبة .
(انظر : تسارع (acceleration)
- ٤٢- عدد عشري
decimal = decimal number
عدد مكتوب بالنظام العشري ، ويقتصر هذه الصفة أحيانا على الكسور العشرية
(decimal fractions) وهي الأعداد المكتوبة بالنظام العشري والتي لا تتضمن أرقاما على يسار العلامة العشرية .

- ٤٣- العدد العشري المكافئ لكسر اعتيادي
decimal equivalent of a common fraction
العدد العشري المساوي للكسر الاعتيادي ، مثال ذلك $\frac{1}{8} = 0.125$
- ٤٤- مفكوك عشري
decimal expansion
كتابة العدد الحقيقي في نظام الأعداد العشرية .
- ٤٥- عدد عشري منته
decimal, finite = decimal, terminating
عدد عشري يتكون من عدد محدود من الأرقام .
- ٤٦- عدد عشري لا منته
decimal, infinite = decimal, non terminating
عدد عشري يتكون من عدد لا نهائي من الأرقام علي يمين العلامة العشرية .
- ٤٧- للقياس العشري
decimal measure
نظام للقياس كل وحدة من وحداته حاصل ضرب (أو خارج قسمة) وحدة عيارية في (أو على) العدد ١٠ مرفوعاً لقوة ما .
- ٤٨- عدد عشري مختلط
decimal, mixed
عدد عشري مضافاً إليه عدد صحيح ومثاله ٢٣.٣٥.
- ٤٩- نظام الأعداد العشرية
decimal number system
نظام يستخدم الأساس ١٠ للأعداد الحقيقية . ويمثل كل عدد حقيقي فيه بمتابعة من الأرقام ٠, ١, ٢, ... , ٩ . وعلامة (فاصلة) عشرية موضوعة في مكان خاص بين الأرقام .
- ٥٠- للمنزلة العشرية
decimal place
موضع رقم ما في عدد عشري فمثلاً في العدد ٠.٤٥٦ يقع الرقم ٤ في المنزلة العشرية الأولى والرقم ٥ في المنزلة العشرية الثانية والرقم ٦ في المنزلة العشرية الثالثة .
- ٥١- صحيح لعدد معين من المنازل العشرية
decimal place, accurate to a certain
(انظر : صحيح accurate)

٥٢- العلامة (الفاصلة) العشرية

decimal point

العلامة " ، " الواقعة على يسار الكسر العشري .

٥٣- علامة عشرية حرة

decimal point, floating

مصطلح في الحاسبات الآلية يستخدم عندما يكون موضع العلامة العشرية غير ثابت وتوضع في مكانها المطلوب عدد إجراء كل عملية .

٥٤- عدد عشري متكرر = عدد عشري دوري

decimal, repeating = decimal, periodic

عدد عشري مثله أو لا مثله يحتوي على مجموعة محدودة من الأرقام تتكرر بلا توقف وبدون

فواصل مثال ذلك العدد $0.53571428571428\ldots = \frac{18}{20}$ والذي تتكرر فيه المجموعة

٥٧١٤٢٨ وفيها عدا ذلك يكون العدد غير دوري . والعدد العشري الدوري يمثل عددا قياسيا .

أما العدد العشري اللانتهى وغير الدوري فيمثل عددا غير قياسي .

٥٥- جمع الأعداد العشرية

decimals, addition of

(انظر : addition of decimals)

٥٦- ضرب الأعداد العشرية

decimals, multiplication of

(انظر : ضرب الأعداد الحقيقية . product of real numbers)

٥٧- أعداد عشرية متشابهة

decimals, similar

أعداد عشرية تحتوي نفس عدد المنازل العشرية ، مثال ٢.٣٦١ ، ٠.٢٥٣ . وإذا كان العددين

العشريان غير متشابهين فيمكن جعلهما متشابهين بإضافة عدد مناسب من الأصفار على يمين

العدد الذي تكون منزلته أقل . فمثلا يمكن أن يصبح العدد ٠.٣٦ مشابها للعدد ٠.٣٢١ بكتابه

على الصورة ٠.٣٦٠ .

٥٨- دسيمتر

decimeter

مقياس للأطوال في النظام المتري يساوى $\frac{1}{10}$ من المتر .

٥٩- قرار

decision

عملية يقوم بها الحاسب لتحديد وجود علاقة معينة بين كلمات في وحدة التخزين أو في السجلات لاتخاذ الطريق المناسب للعمل .

٦٠- قرار منطقي

decision, logical

اختيار بين عدة احتمالات يعتمد على الرد سلباً أو إيجاباً عن أسئلة رئيسية تتعلق بالتساوي والمقادير النسبية .

٦١- ميل نقطة سماوية

declination of a celestial point

البعد الزاوي للنقطة في السماء مقيساً على خط الطول المار بها ، وإذا كانت النقطة أعلى خط الاستواء السماوي يقال إن الميل الزاوي لها شمالي ويؤخذ موجباً أما إذا كانت النقطة أسفل خط الاستواء السماوي فيقال أن الميل الزاوي لها جنوبي ويؤخذ سالباً .

٦٢- فاكه الشفرة

decoder

جهاز يستخدم لتلك الشفرة .

٦٣- فك الشفرة

decoding

تحويل رسالة مشفرة إلى صورتها الأصلية .

٦٤- فك كسر

decomposition of a fraction

تحويل كسر إلى كسوره الجزئية . فمثلاً $\frac{5}{6} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ و $\frac{2x+1}{x^2-1} = \frac{3}{2(x-1)} + \frac{1}{2(x+1)}$

٦٥- النقص المئوي

decrease, percent

عندما تنقص قيمة شيء من x إلى y ، فإن النقص المئوي هو $100 \frac{x-y}{x}$ ، وإذا زادت من x إلى

y فالزيادة المئوية (percent increase) تساوى $100 \frac{y-x}{x}$.

٦٦- دالة تناقصية في متغير واحد

decreasing function of one variable

دالة تنقص قيمتها عندما تزداد قيمة المتغير المستقل . وإذا كانت الدالة تمثل التناقص على فترة I ، فإنها تكون تناقصية على هذه الفترة إذا كانت المشتقة الأولى لها غير موجباً لجميع نقاط I ولا تتلاشى في أي فترة من I . ويقال عادة لمثل هذه الدالة أنها مطلقة التناقص (strictly decreasing) .

تكون الدالة f مطلقة التناقص في الفترة I إذا كان $f(y) < f(x)$ لجميع x, y في I ، $x < y$.

وتكون الدالة مطردة التناقص في الفترة I إذا كان $f(y) \leq f(x)$ لجميع x, y في I ، $x < y$.

٦٧- متتابعة تناقصية

decreasing sequence

متتابعة x_1, x_2, \dots فيها $x_i > x_j$ عندما $i < j$ وتكون المتتابعة مطردة التناقص إذا كان $x_i \geq x_j$ عندما $i < j$.

٦٨- إنقاص قيم جذور معادلة

decreasing the roots of an equation

إنقاص قيم جذور معادلة في مجهول x بمقدار $\sigma > 0$ باستخدام التعويض $x = \bar{x} + \sigma$ والحصول على معادلة جديدة في \bar{x} .

فمثلاً التعويض $x = \bar{x} + 2$ في المعادلة $x^2 - 3x + 2 = 0$ ، التي جذراها ١، ٢ ، يؤدي للحصول على للمعادلة $\bar{x}^2 + \bar{x} = 0$ التي جذراها ٠ ، -١ .

٦٩- النقص

decrement

الكمية التي ينقص بها متغير ما .

٧٠- قطع "ديكند"

Dedekind cut

تقسيم جزئي للأعداد القياسية إلى فئتين غير خاليتين ومنفصلتين A, B بحيث يتحقق ما يلي :
(١) إذا كانت x تنتمي إلى A ، y تنتمي إلى B ، فإن $x < y$.
(ب) لا تحتوي الفئة x على عنصر أكبر (يمكن أن يستبدل بهذا الشرط شرط ألا تحتوي B على عنصر أصغر) ، فمثلاً يمكن أن تكون الفئة A فئة جميع الأعداد القياسية الأصغر من ٣ ، والفئة B فئة جميع الأعداد القياسية الأكبر من ٣ أو التي تساويها . ونلاحظ في هذا المثال أن B لها عنصر أصغر . ويمكن تعريف الأعداد الحقيقية علي أنها فئة جميع قطوع "ديكند" .

٧١- الطريقة أو النظرية الاستنتاجية

deductive method or theory

تركيب يعتمد على مجموعة من المسملمات ومجموعة من الأشياء غير المعرفة (اللامعرفات) . وتعرف عناصر جديدة بدلالة اللامعرفات المعطاء ، كما تثبت تقارير جديدة باستخدام المسملمات .

٧٢- مدفوعات متخلفة

defaulted payments

(١) مدفوعات متخلفة عن تاريخ استحقاقها .
(٢) مدفوعات لا تسدد على الإطلاق .

٧٣- معادلة معيبة

defective equation

معادلة يحصل عليها من معادلة أخرى وعدد جذورها أقل من عدد جذور المعادلة الأصلية .
مثال تلك إذا قسم طرفا المعادلة $x^2 + x = 0$ على x نحصل على المعادلة المعيبة $x + 1 = 0$ لأن $x = 0$ ليس جذراً لها رغم أنه جذر للمعادلة الأصلية .

٧٤- عدد معيب

defective number = deficient number

عدد مجموع عوامله (فيما عدا العدد نفسه) أصغر منه . مثال ذلك العدد ٣٥ عدد معيب حيث أن عوامله هي ١ ، ٥ ، ٧ ، ومجموعها ١٣ أصغر من ٣٥ .

٧٥- سنوية مرجلة

deferred annuity

(انظر : annuity, deferred)-

٧٦- تأمين مؤجل

deferred life insurance

نوع من التأمين على الحياة مشروط بالا تدفع الفوائد إذا انتهت حياة المؤمن عليه قبل حلول تاريخ محدد .

٧٧- شيء معرف

defined object

شيء محدد بخواص مميزة . فمثلا يعرف العدد بأنه موجب إذا كان أكبر من الصفر .

٧٨- تكامل محدد (معين)

definite integral

(انظر : integral, definite)

٧٩- تكامل محدد جزئي

definite integral, partial

(انظر : integral, partial definite)

٨٠- صيغة تربيعية موجبة قطعاً

definite quadratic form, positive

(انظر : form, positive definite quadratic)

٨١- تعريف

definition

عبارة متفق عليها تدل على مفهوم رياضي معين . مثال ذلك يعرف المربع بأنه الشكل الرباعي المتساوي الأضلاع وجميع زواياه قوائم ، أي أن كلمة مربع تستخدم بديلاً للعبارة المطولة (الشكل الرباعي ...) .

٨٢- تشكّل (في المرونة)

deformation (in elasticity)

التغير في مواضع النقط المادية المكونة لجسم ما بتغير على أثره الأبعاد بين هذه النقط .

(انظر : الانفعال strain)

٨٣- تشوّه (متصل

deformation, continuous

تحويل يؤدي إلى الانكماش ، أو الالتواء ، أو ما إليهما بأية طريقة خلاف القطع .
والتشكيل المتصل لشيء A إلى شيء B هو الراسم المتصل $T(p)$ للشيء A إلى الشيء B الذي
توجد له دالة
 $F(p, t)$ معرفة ومتصلة آنياً في p ، t للأعداد الحقيقية t حيث $0 \leq t \leq 1$ ، والنقطة p للشيء A
بحيث ،

$F(p, 0)$ هو الراسم المحايد من A إلى A ، أي $p = F(p, 0)$ ، $F(p, 1)$ تطابق $T(p)$.
وطبقاً لهذا التعريف يمكن أن تؤول دائرة في المستوى بواسطة تشكّل متصل إلى نقطة .
٨٤- نسبة التشكّل

deformation ratio

في حالة الراسم الحافظ للزوايا ، يكون التكبير عند نقطة ما بنفس القدر في جميع الاتجاهات ، أي
أن $ds^2 = [M(x, y)]^2 (dx^2 + dy^2)$. وتسمى الدالة $M(x, y)$ نسبة التشكّل الخطي كما تسمى
الدالة $[M(x, y)]^2$ نسبة التشكّل المساحي . وإذا أعطى الراسم بالدالة التحليلية
 $w = f(z)$ في المتغير المركب z ، فإن $M = |f'(z)|$.

٨٥- قطاعات مخروطية منحلة

degenerate conics

(انظر : قطاعات مخروطية (conics

٨٦- المعادلة العامة من الدرجة النونية

degree, general equation of the nth-

(انظر : معادلة كثيرة حدود (equation, polynomial

٨٧- درجة منحنى

degree of a curve

(انظر : منحنى جبري (algebraic curve

٨٨- درجة معادلة تفاضلية

degree of a differential equation

الأس المرفوع له الحد المتضمن أعلى رتبة للتفاضل في المعادلة ، فمثلاً درجة المعادلة التفاضلية
$$2 \left(\frac{dy}{dx} \right)^3 + \left(\frac{d^4 y}{dx^4} \right)^2 = 0$$
 هي الثانية .

(انظر : معادلة تفاضلية عادية (ordinary differential equation

٨٩- درجة امتداد حقل

degree of an extension of a field

(انظر : امتداد حقل (extension of a field

٩٠- درجة معادلة أو كثيرة الحدود

degree of a polynomial or equation

أعلى أس موجود في معادلة أو كثيرة الحدود ، ودرجة أي حد في متغير واحد هي الأس للمرفوع له هذا المتغير . ودرجة حد في أكثر من متغير هي مجموع أسس المتغيرات في هذا الحد ، فمثلاً $3x^4y$ حد من الدرجة الرابعة ، $7x^4yz$ حد من الدرجة السادسة ، ولكنه من الدرجة الثانية في x .

المعادلة $3x^4 + 7x^2yz^3 = 0$ من الدرجة السادسة ، ولكنها تعتبر من الدرجة الرابعة في x ، ومن الدرجة الأولى في y ، ومن الدرجة الثالثة في z .

٩١- درجة الحرية (في الإحصاء)

degree of freedom (in statistics)

(انظر : حرية freedom)

٩٢- درجة كروية

degree, spherical

(انظر : spherical degree)

٩٣- تناظرات " ديلامبر "

Delambre's analogies

اسم آخر لصيغ " جاوس " ،
وتنسب إلى عالم الفلك الفرنسي " جان بابتيست ديلامبر " (١٨٢٢) " Jean Baptiste Delambre "

(انظر : صيغ " جاوس " Gauss' formulae)

٩٤- تأخير

delay

الفترة الزمنية بين الانتهاء من جمع البيانات وإعدادها للمعالجة وبين ظهورها في شكل تقارير

٩٥- للتأخير التبايني

delay, differential

الفرق بين تأخيري أقصى تردد وأدناه في حزمة من الترددات .

٩٦- خط تأخير = دائرة تأخير

delay line

دائرة تحدث تأخيراً مطلوباً عند نقل إشارة ما .

٩٧- حرف مُحَدّد

delimiter

عنصر يمثل نهاية مجموعة من العناصر وليس واحداً منها .

٩٨- المؤثر دل

del operator

في الإحداثيات الديكارتية ويرمز له بالرمز ∇ (nabla) .
(انظر : ميل دالة gradient of a function)
(divergence of a vector function) (باعد دالة متجهة)

٩٩- توزيع دلتا

delta distribution

(انظر : توزيع distribution)

١٠٠- طريقة دلتا

delta method

(انظر : قاعدة الخطوات الأربع four-step rule)

١٠١- قسيمة مطالبة

demand note = demand bill = draft

قسيمة يلزم تسديد قيمتها بمجرد الطلب .

١٠٢- افتراض "ديموفر" عن التناقص المتساوي (التامين على الحياة)

De Moivre's hypothesis of equal decrements (life insurance)

افتراض ينص ، لأسباب عملية ، على أنه يمكن إجراء الحسابات المالية على أساس أن عدد المتوفين كل عام من أفراد مجموعة معينة ثابت . ولهذا يعني أن عدد أفراد المجموعة الأحياء بعد استبعاد المواليد يشكل متتابعة حسابية تناقصية في بداية السنوات المتتالية .
(انظر : قانون "ماكيهام" Makeham's law)

١٠٣- نظرية "دي موافر"

De Moivre's theorem

النظرية التي تنص على $[r(\cos\theta + i\sin\theta)]^n = r^n(\cos n\theta + i\sin n\theta)$ حيث r, θ الإحداثيان القطبيان لنقطة في المستوى ، $i = \sqrt{-1}$

فمثلاً $(\sqrt{2} + i\sqrt{2})^2 = [2(\cos 45^\circ + i\sin 45^\circ)]^2 = 4(\cos 90^\circ + i\sin 90^\circ) = 4i$

وتنسب النظرية إلى العالم الفرنسي "ابراهيم دي موافر" (١٧٠٤) Abraham De Moivre

١٠٤ - صيغ " دى مورجان "

De Morgan formulae

الصيغتان $(A \cap B)' = A' \cup B'$ ، $(A \cup B)' = A' \cap B'$ حيث A, B فئتان ، S' مكملته للفئة S .

وتنسب هاتان الصيغتان للعالم " اوجستس دى مورجان " (١٨٧١) " Augustus De Morgan "

١٠٥ - نفى

denial = negation

(انظر : negation)

١٠٦ - فئة سنهية

denotation of a bond

سعر الإصدار السنهية .

١٠٧ - عدد تعيني

denominate number

عدد يعين كمية ما بدلالة وحدة من وحدات القياس . مثل ٣ سنتيمتر ، ٢ كيلو جرام ، وتجري عمليات الجمع والطرح والضرب للأعداد التعينية بنفس أسلوب إجراء هذه العمليات على الأعداد العادية (المجردة) ، بشرط التعبير عن كل عدد بنفس الوحدة . فمثلا إذا طلب عدد الأمتار المربعة في حجرة أبعادها خمسة أمتار وأربعون سنتيمتر، أربعة أمتار وعشرون سنتيمتر ، يحول هذان البعدان أولاً إلى أمتار فيكونان ٥,٤ ، ٤,٢ على الترتيب ، ويكون عدد الأمتار المربعة المطلوب هو $٥,٤ \times ٤,٢ = ٢٢,٦٨$.

١٠٨ - المقام

denominator

الحد الموجود أسفل علامة للكسر ، أي الحد الذي يقسم عليه البسط ، فمثلا مقام الكسر $\frac{2}{3}$ هو ٣

١٠٩ - المقام المشترك

denominator, common

(انظر : مشترك common)

١١٠ - فئة كثيفة في نفسها

dense in itself, set

فئة كل جوار لأي نقطة من نقطها يحوى نقطة أخرى على الأقل من نقط الفئة . مثال تلك فئة الأعداد القياسية .

١١١- فئة كثيفة

dense set

الفئة E في الفراغ M تكون كثيفة إذا كانت كل نقطة من نقط M هي نقطة من نقط E أو نقطة نهائية للفئة E وفيما عدا ذلك تكون الفئة غير كثيفة (nondense set).

١١٢- فئة غير كثيفة

dense set, nowhere = nondense set

(انظر : فئة كثيفة dense set)

١١٣- كثافة

density

كتلة وحدة الحجم لمادة ما .

١١٤- كثافة الحروف

density, character

عدد الحروف التي يمكن تخزينها على وحدة الطول في الحاسب .

١١٥- دالة الكثافة

density function

تسمى الدالة $f(x)$ دالة الكثافة للمتغير العشوائي x إذا كان احتمال وجود x في الفترة (a, b) يساوي $\int_a^b f(x) dx$ وبالتالي $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) dx = 1$.

١١٦- الكثافة المتوسطة

density, mean

خارج قسمة كتلة جسم ما على حجمه ويعبر عنها بالصورة الآتية :-

$$\int_V \rho dV + \int_V dV$$

حيث ρ الكثافة ، V الحجم .

١١٧- الكثافة المترية

density, metric

(انظر : metric density)

١١٨- الكثافة السطحية لطبقة مزدوجة = الكثافة السطحية لعزم طبقة مزدوجة

density of a double layer, surface = moment per unit area of a double layer

العزم لوحدة المساحات في حالة وجود طبقة متصلة من ثنائيات القطب على السطح .

١١٩- كثافة متتابعة أعداد صحيحة

density of a sequence of integers

إذا افترض أن a_1, a_2, \dots متتابعة متزايدة A من الأعداد الصحيحة وكان $F(n)$ عدد الأعداد الصحيحة التي لا تزيد عن n في هذه المتتابعة ، فإن $1 \leq \frac{F(n)}{n} \leq 0$. ويسمى أكبر حد أدنى

المقدار $\frac{F(n)}{n}$ كثافة المتتابعة A ويرمز لها بالرمز $d(A)$. وعلى ذلك ، فإن $d(A) = 0$ إذا كان $a_1 \neq 1$ ، أو إذا احتوت A على عدد قليل جداً من الأعداد الصحيحة . مثال ذلك ، إذا كانت A متتابعة هندسية أو متتابعة أعداد أولية أو متتابعة مربعات أعداد صحيحة .

١٢٠- الكثافة السطحية للشحنة

density of charge, surface

الشحنة الكهربائية على وحدة المساحات من سطح .

١٢١- الكثافة الحجمية للشحنة

density (of charge), volume

الشحنة الكهربائية لوحدة الحجم .

١٢٢- كثافة الحزم

density, packing

مقياس لكمية البيانات في وحدة المساحة من سطح التخزين في الحاسبات .

١٢٣- فئة قابلة للعد

denumerable set = countable set

(انظر : countable set)

١٢٤- افتراق خطى طول

departure between two meridians

مدى افتراق خطى طول عند خط عرض معين على سطح الأرض هو طول قوس خط العرض المحصور بين خطى الطول ويكون مدى الافتراق أقصر كلما اقترب خط العرض من القطب .

١٢٥- منطقة الاعتماد

dependence, domain of -

إذا كان لدينا مسألة قيم ابتدائية لمعادلة تفاضلية جزئية ، فإنه يمكن تعيين قيمة الحل عند نقطة P وزمن t ، بمعرفة القيم الابتدائية على جزء فقط من المدى الكلى لهذه القيم ، ويسمى هذا الجزء

منطقة الاعتماد . فمثلاً المعادلة الموجية $\frac{1}{c^2} u_{xx} = u_{tt}$ بالشروط الابتدائية

$u(x,0) = f(x)$ ، $u_t(x,0) = g(x)$ تتوقف قيمة الحل لها عند النقطة x والزمن t على القيم

الابتدائية في الفترة $[x-ct, x+ct]$ فقط .

١٢٦- معادلات مرتبطة

dependent equations

يقال إن مجموعة من المعادلات غير مستقلة إذا كانت واحدة منها تتحقق لكل فئة من قيم المجاهيل التي تحقق جميع المعادلات الأخرى . فمثلا إذا كان لدينا ثلاث معادلات خطية في مجهولين فإن كلاً من هذه المعادلات الثلاث يعتمد على المعادلتين الأخريين بشرط ألا ينطبق مخططا هاتين المعادلتين وأن تتلاقى مخططات المعادلات الثلاث في نقطة واحدة .

١٢٧- حدثان مرتبطان

dependent events

حدثان يعتمد كل منهما على الآخر .

١٢٨- دوال مرتبطة

dependent functions

مجموعة من الدوال يمكن التعبير عن إحداها كدالة في الدوال الأخرى . مثال ذلك الدالتان

$$u(x,y) = \frac{x+1}{y+1} , \quad v(x,y) = \sin \frac{x+1}{y+1} \quad \text{لأن } v = \sin u$$

١٢٩- فئة مرتبطة خطياً

dependent set, linearly

يقال أن فئة من الأشياء x_1, x_2, \dots, x_n (قد تكون متجهات أو مصفوفات ، أو كثيرات حدود ، ...) ، مرتبطة خطياً على فئة معطاة إذا وجد تركيب خطي $a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_nx_n$ يساوى الصفر حيث a_1, a_2, \dots, a_n معاملات من الفئة المعطاة لا تتلاشى جميعها .

١٣٠- متغير تابع

dependent variable

(انظر : دالة في متغير واحد (function of one variable)

١٣١- إهلاك

depreciation

التناقص في قيمة المعدات ، أي الفرق بين قيمتها الشرائية وقيمتها الدفترية .

١٣٢- تخفيض القيمة الدفترية

depreciation charge

تخفيضات (متساوية عادة) في القيمة الدفترية لمعدات ، بحيث يكون مجموع هذه التخفيضات مساوياً للفرق بين قيمة شراء المعدات وقيمتها كخردة عن عدد معين من السنوات .

١٣٣- معادلة مخفضة

depressed equation

المعادلة التي تنشأ من خفض عدد جذور معادلة أخرى بقسمة هذه المعادلة على الفرق بين المجهول وأحد الجذور . مثلاً المعادلة $x^2 - 2x + 2 = 0$ هي المعادلة المخفضة التي يحصل عليها من المعادلة $x^3 - 3x^2 + 4x - 2 = 0$ بقسمة الأخيرة على $(x - 1)$.

١٣٤- زاوية الانخفاض

depression, angle of

(انظر : زاوية angle)

١٣٥- المشتقة

derivative

معدل التغير في دالة بالنسبة للمتغير . إذا كانت f دالة معلومة في متغير واحد x وكان Δx التغير في x و Δf التغير المناظر في f فإن $\Delta f = f(x + \Delta x) - f(x)$ وتكون النسبة بين التغيرين $\frac{\Delta f}{\Delta x} = \frac{f(x + \Delta x) - f(x)}{\Delta x}$. وإذا آلت $\frac{\Delta f}{\Delta x}$ إلى نهاية عندماؤول Δx إلى الصفر، فإن هذه النهاية تكون مشتقة الدالة f عند النقطة x . ومشتقة الدالة هي دالة أيضاً .

١٣٦- المشتقة الموجهة

derivative, directional

(انظر : موجه directional)

١٣٧- الاشتقاق (التفاضل) من معادلتين بارامتريتين

derivative from parametric equations

يُيجاد المشتقة من معادلتين بارامتريتين . إذا كانت هاتان المعادلتان هما : $y = y(t)$ ، $x = x(t)$ ،

فإن المشتقة تعطى بالعلاقة $\frac{dy}{dx} = \frac{dy}{dt} \div \frac{dx}{dt}$ بشرط عدم تلاشي $\frac{dx}{dt}$. مثال ذلك إذا كان

$$y = \cos^2 t , x = \sin^2 t \quad \text{فإن} \quad \frac{dx}{dt} = \cos t , \quad \frac{dy}{dt} = -2 \sin t \cos t , \quad \text{وبالتالي فإن}$$

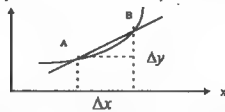
$$\frac{dy}{dx} = (-2 \sin t \cos t) : (\cos t) = -2 \sin t$$

١٣٨- تفسير المشتقة

derivative, interpretations of the

للمشتقة تفسيران خاصان هما :-

(١) ميل المماس للمنحنى . في الشكل $\frac{\Delta y}{\Delta x}$ هو ميل المستقيم AB . وعلى ذلك فنهاية هذه النسبة عندما تؤول Δx إلى الصفر هي ميل المماس للمنحنى عند $\frac{4}{y}$



(٢) قيمة السرعة للنقطة مادية متحركة في خط مستقيم . إذا كانت $s(t)$ المسافة التي تقطعها النقطة في زمن t ، فإن مشتقة s عند $t = t_1$ هي قيمة سرعة النقطة عند الزمن $t = t_1$.

١٣٩- المشتقة العمودية

derivative, normal

معدل تغير دالة في اتجاه العمودي لمنحنى أو اسطح ما .

١٤٠- مشتقة دالة في متغير مركب

derivative of a function of a complex variable

الدالة المركبة f التي يتضمن مجالها جواراً للعدد المركب z_0 تكون قابلة للاشتقاق عند $z - z_0$

إذا ، فقط إذا ، وجدت النهاية : $\lim_{z \rightarrow z_0} \frac{f(z) - f(z_0)}{z - z_0}$ وتكون النهاية هي مشتقة الدالة f عند z_0 .

(انظر : دالة تحليلية في متغير مركب analytic function of a complex variable)

١٤١- مشتقة من رتبة أعلى

derivative of a higher order

مشتقة لمشتقة أخرى حيث تعتبر الثانية دالة في المتغير المستقل مثلها مثل الدالة الأصلية التي

حصل علي مشتقتها الأولى . فمثلا المشتقة الأولى للدالة $y = x^3$ هي $y' = 3x^2$ ، والمشتقة

الثانية لها هي $y'' = 6x$ وهي مشتقة الدالة $3x^2$ وكذلك $y''' = 6$ ، $y^{(4)} = 0$.

١٤٢- مشتقة تكامل

derivative of an integral

(١) إذا كانت f دالة قابلة للتكامل في الفترة (x, y) ومتصلة عند x_0 ، وكانت $x_0 \in (a, b)$ فإن

مشتقة التكامل $\int_{x_0}^x f(t) dt$ عند النقطة x_0 توجد وتساوي $f(x_0)$.

(٢) إذا كان للدالة $f(t, x)$ مشتقة جزئية $\frac{\partial f}{\partial t} = f_t(t, x)$ متصلة في t في الفترة المغلقة

$\int_a^b f(t, x) dx = F(t)$ وكان التكامل x_0 كنقطة داخلية ، وفي فترة تحوى x في $[a, b]$

موجوداً ، فإن المشتقة $\frac{dF}{dt}$ توجد وتساوى $\int_a^b f_t(t, x) dx$.
١٤٣- المشتقة المتجهة لمتعدد

derivative of a tensor, covariant

(انظر : covariant derivative of a tensor)

١٤٤- مشتقة متجه

derivative of a vector

إذا كان t هو بارامتر منحنى ، وكان هناك متجه $V(t)$ لنقطة المنحنى التي يساوى البارامتر عندها t ، فإن النهاية :- $\lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{V(t + \Delta t) - V(t)}{\Delta t}$ هي مشتقة المتجه بالنسبة لبارامتر المنحنى عند النقطة t وذلك بشرط أن توجد هذه النهاية .

١٤٥- مشتقة جزئية

derivative, partial

المشتقة العادية لدالة في متغيرين أو أكثر بالنسبة إلى أحد المتغيرات وباعتبار أن المتغيرات الأخرى ثابتة . إذا كان هناك المتغيران x, y ، فإن المشتقات الجزئية من الرتبة الأولى للدالة $f(x, y)$ نكتب على الصورة : $\frac{\partial f(x, y)}{\partial x}$ ، $\frac{\partial f(x, y)}{\partial y}$ أو $f_x(x, y)$ ، $f_y(x, y)$. مثال ذلك ،

المشتقة الجزئية للدالة $x^2 + y$ بالنسبة إلى x هي $2x$ وبالنسبة إلى y هي 1 . والمشتقتان الجزئيتان للدالة $f(x, y)$ بالنسبة للمتغيرين x, y عند النقطة (a, b) هما ميل المنحنيين الناشئين عن تقاطع السطح $z = f(x, y)$ مع المستويين $x = a$ ، $y = b$ على الترتيب .

١٤٦- قاعدة السلسلة للاشتقاق .

derivatives, chain rule for

(انظر : قاعدة السلسلة chain rule)

١٤٧- قواعد تعيين المشتقات

derivatives, formulae for evaluating

قواعد لإيجاد مشتقات الدوال ، مثل

(١) مشتقة مجموع عدة دوال هي مجموع مشتقات هذه الدوال .

(٢) مشتقة x^n هي nx^{n-1} ، $(n \neq 1)$.

(٣) مشتقة دالة $u(y)$ ، حيث y دالة في x ، تعطي بالصيغة (قاعدة السلسلة)

$$\frac{du(y)}{dx} = \frac{du(y)}{dy} \frac{dy}{dx}$$

١٤٨- التفاضل التام

derivative, total

(انظر : قاعدة السلسلة chain rule للتفاضل الجزئي)

١٤٩- منحنى مشتق

derived curve

المنحنى المشتق الأول لمنحنى معلوم هو المنحنى الذي يكون الاحداثي الصادي فيه هو ميل المنحنى الأول لنفس قيمة الإحداثي x لكل من المنحنيين . مثال ذلك المنحنى المشتق الأول للمنحنى $y = x^3$ المنحنى $y = 3x^2$ والمنحنى المشتق الثاني هو $y = 6x$.
١٥٠- معادلة مشتقة

derived equation

(١) في الجبر - المعادلة التي يحصل عليها من معادلة أخرى بإضافة حدود إلى طرفيها ، أو بتربيع الطرفين ، أو بضربهما في عامل أو قسمتهما على كمية ما . والمعادلة المشتقة لا تكافئ دائماً المعادلة الأصلية ، أي ليس بالضرورة أن يكون للمعادلتين نفس الجذور .
(٢) في حساب التفاضل والتكامل - المعادلة التي تنتج من تفاضل المعادلة الأصلية .
(انظر : منحنى مشتق derived curve) .
١٥١- فئة مشتقة

derived set

(انظر : منقطة فئة من النقط closure of a set of points)

١٥٢- نظرية " ديزارج "

Desargues theorem

نظرية تنص على أن المستقيمتين التي تصل بين الرؤوس المتناظرة لمثلثين تتلاقى في نقطة واحدة إذا ، فقط إذا ، وقعت نقط تقاطع الأزواج الثلاثة للأضلاع المتناظرة في المثلثين على خط مستقيم واحد .
وقد وضعها العالم " جيرار ديزارج " (١٦٦١) " Gérard Desargues " .

١٥٣- منحنى " ديكارت " التكعيبي

Descartes, folium of

منحنى معتمد تكعيبي يتكون من عروة وعقدة وقرعين لهما نفس الخط التقريبي . المعادلة الديكارتية لهذا المنحنى هي $x^3 + y^3 = 3axy$ ، ويتضح منها أن المنحنى يمر بنقطة الأصل وأن المستقيم $x + y + 1 = 0$ خط تقريبي له .

١٥٤- قاعدة " ديكارت " للإشارات

Descartes' rule of signs

قاعدة تحدد حداً أعلى لعدد الجذور الموجبة والسالبة لكثيرة حدود ، وتنص على أن معادلة كثيرة الحدود $f(x) = 0$ يستحيل أن يكون عدد جذورها الموجبة أكبر من عدد تغير إشارات حدودها ، كما يستحيل أن يكون عدد جذورها السالبة أكبر من الجذور الموجبة للمعادلة

$f(-x) = 0$ فمثلا المعادلة $x^4 - x^3 - x^2 + x - 1 = 0$ تتغير إشارات حدودها ثلاث مرات ويستحيل أن يكون لها أكثر من ثلاثة جذور موجبة . وحيث أن $f(-x) = 0$ تأخذ الصورة $x^4 + x^3 - x^2 - x - 1 = 0$ التي تتضمن تغييرا واحدا في إشارات الحدود ، فلا يمكن أن يكون للمعادلة الأصلية أكثر من جذر سالب واحد ، وتنص قاعدة ديكرارت للإشارات في صورتها العامة على أن عدد الجذور الموجبة لمعادلة معاملاتها حقيقية إما أن يساوى عدد المتغيرات في إشارات الحدود أو أن يكون أقل منه بعدد زوجي ، وذلك على أساس حساب الجذر المكرر m من المرات على أنه m من الجذور .
١٥٥- زمن السقوط

descending time

الزمن الذي يستغرقه سقوط جسم من نقطة ما إلى سطح الأرض .

١٥٦- معامل منفصل

detached coefficient

(انظر : معامل (coefficient)

١٥٧- قاعدة الفصل (في المنطق)

detachment, rule of (in logic)

إذا كان كل من المتضمن (implication) وعنصر الشرط (antecedent) صحيحين فإن الناتج التالي (consequent) يكون صحيحا . مثال ذلك إذا كانت العبارة : " إذا خسر فريقى المباراة فساقتع ذراعى " والعبارة " خسر فريقى " صحيحتين تكون العبارة " ساقتع ذراعى " صحيحة . ويعبر عن ذلك رياضيا على الصورة $b \Rightarrow [(a \Rightarrow b) \wedge a]$.

١٥٨- ملف التحديث

detail file

ملف يتضمن معلومات جارية أو متغيرة ويستخدم لتحديث معلومات الملف الرئيسى .

١٥٩- محدد

determinant

مجموعة من الحدود ، تسمى العناصر ، متراسة على هيئة مربع ، وعدد الصفوف (أو الأعمدة) هو رتبة المحدد . ويسمى القطر من أعلى عنصر على اليسار إلى أسفل عنصر على اليمين

القطر الرئيسي . المحدد $\begin{vmatrix} a_1 & b_1 \\ a_2 & b_2 \end{vmatrix}$ هو من الرتبة الثانية ويرمز للمقدار $(a_1b_2 - a_2b_1)$ ، والمحدد

$\begin{vmatrix} a_1 & b_1 & c_1 \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ a_3 & b_3 & c_3 \end{vmatrix}$ هو من الرتبة الثالثة ويرمز للمقدار

$(a_1b_2c_3 + b_1c_2a_3 + c_1a_2b_3 - a_1b_3c_2 - b_1c_3a_2 - c_1a_3b_2)$ وهكذا . ويرمز للعنصر في الصف رقم m والعمود رقم n بالرمز a_{mn} . وهناك قواعد لفك المحدد من الرتبة n بدلالة محددات من الرتبة $n-1$.

- ١٦٠- حاصل ضرب محدد في عدد
determinant by a scalar, multiplication of a
حاصل ضرب المحدد في العدد . وهو يكافئ ضرب أحد أعمدة أو أحد صفوف المحدد في العدد
- ١٦١- محدد عنصر في محدد
determinant, cofactor of an element in a
إذا كان a_{mn} أحد عناصر محدد رتبة r ، وحذفنا الصف رقم m والعمود رقم n من هذا المحدد ينتج محدد جديد من رتبة $r-1$ ويسمى محدد العنصر a_{mn} .
- ١٦٢- عنصران مترافقان في محدد.
determinant, conjugate elements of a
يقال للعنصرين a_{mn} ، a_{nm} أنهما عنصران مترافقان في المحدد .
- ١٦٣- محدد دالي
determinant, functional
(انظر : الجاكوبيان jacobian)
- ١٦٤- محدد " جرام "
determinant, Gram
(انظر : جراماتي gramian)
- ١٦٥- مفكوك " لابلاس " لمحدد
determinant, Laplace's expansion of a
مفكوك يعبر عن محدد باستخدام المحددات الأصغر التي يتضمنها المحدد الأصلي .
- ١٦٦- محدد عددي
determinant, numerical
محدد عناصره أعداد .
- ١٦٧- محدد مصفوفة
determinant of a matrix
(انظر : مصفوفة matrix)
- ١٦٨- محدد معاملات مجموعة من المعادلات الخطية
determinant of the coefficients of a set of linear equations
محدد المعاملات لفئة من المعادلات الخطية عددها n هو المحدد الذي عناصره الموجود في الصف رقم m والعمود رقم n هو معامل المتغير الذي ترتيبه n في المعادلة التي ترتيبها m ، وذلك بشرط كتابة المتغيرات بنفس الترتيب في جميع المعادلات . ولا يوجد هذا المحدد إذا اختلف عدد المعادلات عن عدد المجاهيل . فمثلا ، محدد معاملات المعادلتين :
$$2x + 3y - 1 = 0$$

$$4x - 7y + 5 = 0 \text{ هو } \begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 4 & -7 \end{vmatrix}$$

١٦٩- محدد متخالف التماثل

determinant, skew-symmetric

محدد عناصره المترافقة متساوية في المقدار ومختلفة في الإشارة ، أي أن $a_{mn} = -a_{nm}$ لكل n, m . وتكون قيمة المحدد المتخالف التماثل الفردي الرتبة هي الصفر .

١٧٠- محدد متماثل

determinant, symmetric

محدد عناصره متماثلة حول قطره الرئيسي ، أي أن عناصره المترافقة a_{mn}, a_{nm} تتساوى لكل n, m .

١٧١- محدد " فاندروند "

determinant, Vandermonde

محدد كل عنصر في الصف الأول منه هو الواحد ، وعناصر الصف الثاني اختيارية ، وعناصر الصف r هي العناصر المناظرة في الصف الثاني مرفوعة إلى القوة $r-1$ حيث $r \geq 1$. مثال ذلك، المحدد

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ a & b & c & d \\ a^2 & b^2 & c^2 & d^2 \\ a^3 & b^3 & c^3 & d^3 \end{vmatrix}$$

١٧٢- العمليات الأولية على المحددات

determinants, elementary operations on

(انظر : أولي (elementary))

١٧٣- مفكوك المحدد بدلالة محدداته

determinants, expansion by minors of

مفكوك المحدد من رتبة r بدلالة محدداته من رتبة $r-1$ وذلك باستخدام عناصر صف (أو عمود) معين كمعاملات . وهذا المفكوك يساوي مجموع حواصل ضرب عناصر الصف (أو العمود) في محدداتها مأخوذة بالإشارة . مثال ذلك، مفكوك المحدد

$$a_1 \begin{vmatrix} b_2 & c_2 \\ b_3 & c_3 \end{vmatrix} - a_2 \begin{vmatrix} b_1 & c_1 \\ b_3 & c_3 \end{vmatrix} + a_3 \begin{vmatrix} b_1 & c_1 \\ b_2 & c_2 \end{vmatrix} \text{ هو } \begin{vmatrix} a_1 & b_1 & c_1 \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ a_3 & b_3 & c_3 \end{vmatrix}$$

١٧٤- محدد " فريدهولم " (في المعادلات التكاملية)

determinants, Fredholm (in integral equations)

(انظر : محددات " فريدهولم " Fredholm determinants)

١٧٥- حاصل ضرب محددين من نفس الرتبة.

determinants of the same order, product of two

حاصل ضرب المحددين ، وهو محدّد آخر من نفس الرتبة عنصره في الصف الرائي والعمود الميمي هو مجموع حواصل ضرب عناصر الصف الرائي في المحدد الأول في العناصر المناظرة للعمود الميمي من المحدد الثاني . فمثلا ،

$$\begin{vmatrix} a & b & e & f \\ c & d & g & h \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} ae+bg & af+bh \\ ce+dg & cf+dh \end{vmatrix}$$

١٧٦- الغلاف القطبي لمنحنى فراغي

developable of a space curve, polar

قبة جميع نقط الخطوط القطبية للمنحنى الفراغي .

١٧٧- سطح قابل للاستواء

developable surface

غلاف مجموعة من المستويات ذات بارامتر واحد . وهو سطح يمكن تكوينه أو بسطه على مستوى بدون انكماش أو امتداد ، والانحناء الكلي لمثل هذا السطح يتلاشى تطابقيا .

١٧٨- المنحرف القياسي (في الإحصاء)

deviate, standard (in statistics)

المنحرف القياسي لقيمة معينة x_i للمتغير x هو $\frac{x_i - \bar{x}}{\sigma}$ ، حيث \bar{x} ، σ المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للمتغير x على الترتيب .

١٧٩- متوسط الانحرافات المطلقة

deviation, absolute mean

المتوسط الحسابي للقيم العددية للانحرافات ويعبر عنه في حالة المتغيرات المتصلة بالصيغة :

$$\sum_{r=1}^n \frac{|x_r - E(x_r)|}{n} \quad \int_{-\infty}^{\infty} |x - E(x)| p(x) dx \quad \text{وفي حالة المتغيرات غير المتصلة بالصيغة}$$

حيث n دالة التردد ، $E(x)$ القيمة المتوقعة للمتغير x .

١٨٠- الانحراف الجبري (في الإحصاء)

deviation, algebraic (in statistics)

انحراف مأخوذ بالإشارة المناسبة فيكون موجبا إذا كان المقدار أكبر من المتوسط أو المتوقع وساليا إذا كان أصغر منه .

١٨١- الانحراف المتوسط

deviation, mean

الانحراف المتوسط للكلمات x_r حيث $r = 1, 2, 3, \dots$ يعطى بالعلاقة $\frac{\sum_{r=1}^n x_r - \bar{x}}{n}$ ، حيث \bar{x} المتوسط الحسابي .

- ١٨٢- الانحراف المحتمل
deviation, probable
الانحراف المتوقع لمتغير عشوائي باحتمال $\frac{1}{2}$.
- ١٨٣- الانحراف الربعي
deviation, quartile
نصف الفرق بين المقدارين الربعيين .
(انظر : ربعي quartile)
- ١٨٤- الانحراف المعياري
deviation, standard = root mean square deviation
الانحراف المعياري لمتغير عشوائي (أو أدالة توزيعه) هو الجذر التربيعي الموجب للتباين .
(انظر : تباين variance)
- ١٨٥- أداة تناظرية
device, analogue
أداة تمثل فيها الأرقام بكميات طبيعية كفرق الجهد أو التيار الكهربائي كما في حالة جهاز التحليل التفاضلي أو الحاسب التناظري .
- ١٨٦- ملحنى يميني عند نقطة
dextrorotum = dextrorse curve at a point = right-handed curve at a point
ملحنى موجه تقومه سالب عند نقطة ما .
- ١٨٧- قطر للمحدد
diagonal of a determinant
(انظر : محدد determinant)
- ١٨٨- القطر الأساسي لمصفوفة
diagonal of a matrix, principal
القطر الذي تمتد عناصره من العنصر a_{11} وينتهي عند العنصر a_{nn} في مصفوفة مربعة رتبته n .
- ١٨٩- القطر الثانوي لمصفوفة
diagonal of a matrix, secondary
القطر الذي يبدأ من العنصر a_{1n} وينتهي عند العنصر a_{n1} في مصفوفة مربعة .
- ١٩٠- قطر مضلع
diagonal of a polygon
(١) في الهندسة العادية القطعة المستقيمة التي تصل بين رأسين غير متجاورين للمضلع .
(٢) في الهندسة الإسقاطية الخط للمستقيم المار برأسين غير متجاورين للمضلع .

- ١٩١- قطر كثير السطوح
diagonal of a polyhedron
القطعة المستقيمة التي تصل بين رأسين من رؤوس كثير السطوح غير واقعين في وجه واحد له
- ١٩٢- تشخيص
diagnosis
صلية كشف الأخطاء وعزلها .
- ١٩٣- رسم بياني (مخطط)
diagram
رسم يمثل فئة من البيانات أو يمثل برهاناً لنظرية ما .
- ١٩٤- مخطط (شكل) " أرجاند "
diagram, Argand
(انظر : شكل " أرجاند " Argand diagram)
- ١٩٥- مخطط تبيانى
diagram, indicator
مخطط يربط بين كميتين طبيعيتين ويستنتج منه قيم كميات طبيعية أخرى مثال ذلك منحني السرعة والزمن الذي نستنتج منه المسافة المقطوعة والعجلة . وكذلك منحني القوة والمسافة الذي يستنتج منه الشغل المبذول .
- ١٩٦- طريقة " مالفستر " للحذف
dialytic method, Sylvester's
طريقة لحذف متغير من معادلتين جبريتين .
- ١٩٧- قطر السطح التربيعي المركزي
diameter of a central quadric surface
المحل الهندسي لمراكز مقاطع متوازية للسطح المركزي ، وهذا المحل الهندسي خط مستقيم .
- ١٩٨- قطر دائرة
diameter of a circle
(انظر : دائرة . circle)
- ١٩٩- قطر قطع مخروطي .
diameter of a conic.
(انظر : قطر قطع مخروطي conic, diameter of a)

- ٢٠٠- قطر فئة من النقط
diameter of a set of points (انظر : فئة محدودة من النقط)
٢٠١- قطران مترافقان (bounded set of points)
diameters, conjugate (انظر : conjugate diameters)
٢٠٢- الخط التطري لقطع مخروطي - قطر قطع مخروطي
diametral line in a conic = diameter of a conic (انظر : قطر قطع مخروطي)
٢٠٣- مستوى قطري لسطح تربيعي
diametral plane of a quadric surface مستوى يحوى منتصفات فئة من الأوتار المتوازية للسطح التربيعي .
٢٠٤- مستويان قطريان مترافقان
diametral planes, conjugate مستويان قطريان لسطح مخروطي مركزي كل منهما يوازي فئة الأوتار المحددة للآخر .
٢٠٥- مسألة " ديدو " Dido's problem
مسألة تتناول إيجاد المنحنى المقلل المحدد طول محيطه والذي يحصر أكبر مساحة ، ومن الثابت أن هذا المنحنى هو دائرة . وإذا كان جزء من المنحنى المطلوب قطعة مستقيمة محددة الطول ، فإن المنحنى الناتج هو نصف دائرة . ويقال أن ديدو ملكة قرطاج كانت على علم بحل هذه المسألة .
٢٠٦- الفرق = الباقي
difference = remainder نتيجة طرح كمية من أخرى .
٢٠٧- معادلة فرقية
difference equation (انظر : معادلة فرقية عادية)
(انظر أيضا : معادلة فرقية جزئية)
٢٠٨- معادلة فروق خطية
difference equation, linear معادلة فروق فيها جميع المقادير $f(x)$, $\Delta f(x)$, $\Delta^2 f(x)$, (أو $f(x)$, $Ef(x)$, ...) من الدرجة الأولى . فمثلا المعادلة $f(x+1) = x f(x)$ هي معادلة فروق خطية .

٢٠٩- رتبة معادلة فروق عادية

difference equation, order of an ordinary

رتبة أعلى فرق في المعادلة (أو أس أعلى قوة للمؤثر E).

٢١٠- معادلة فروق عادية

difference equation, ordinary

علاقة بين متغير مستقل x ومتغير واحد أو أكثر من المتغيرات التابعة $f(x), g(x), \dots$ وبين أي فروق متتالية في f, g, \dots وهي أيضا نتائج التطبيقات المتتالية للمؤثر E ، حيث $E f(x) = f(x+h)$.

٢١١- معادلة فروق جزئية

difference equation, partial

علاقة بين اثنين أو أكثر من المتغيرات المستقلة x, y, z, \dots ، وواحد أو أكثر من المتغيرات التابعة $f(x, y, z, \dots)$ ، والفروق الجزئية لهذه المتغيرات التابعة.

٢١٢- قابلية تحليل فرق كميتين مرفوعتين لنفس القوة

difference of like powers of two quantities, factorability of

إذا كانت القوة فردية، فإن الفرق بين كميتين مرفوعتين لها يقبل القسمة على الفرق بين الكميتين. وإذا كانت القوة زوجية فإن الفرق يكون قابلاً للقسمة على كل من مجموع الكميتين والفرق بينهما.

$$\text{فمثلاً: } x^3 - y^3 = (x - y)(x^2 + xy + y^2), \quad x^4 - y^4 = (x - y)(x + y)(x^2 + y^2)$$

٢١٣- الفرق بين فئتين

difference of two sets

الفرق $A - B$ بين الفئتين A, B هو فئة جميع العناصر التي تنتمي إلى الفئة A ولا تنتمي إلى الفئة B .



٢١٤- الفرق المتماثل لفئتين

difference of two sets, symmetric

الفرق المتماثل بين الفئتين A, B هو فئة جميع العناصر التي ينتمي كل منها لواحدة من الفئتين A, B ولا ينتمي للآخرى، أي أنه اتحاد الفئتين $A - B, B - A$ ويرمز لهذا الفرق بأحد الرموز $A + B, A \vee B, A \oplus B$.



٢١٥- خارج قسمة للفروق (متوسط التغير)

difference quotient

خارج قسمة التغير في قيمة الدالة المناظر لتغير في المتغير المستقل على هذا الأخير ، مثال ذلك ، إذا كانت الدالة f هي $f(x) = x^2$ ، فإن متوسط التغير يكون

$$\frac{f(x + \Delta x) - f(x)}{\Delta x} = \frac{(x + \Delta x)^2 - x^2}{\Delta x} = 2x + \Delta x$$

٢١٦- الفروق المحدودة

differences, finite

الفروق الناتجة من متتابعة القيم التي يحصل عليها من دالة معينة بالسماح للمتغير المستقل بالتغير خلال متتابعة حسابية . إذا كانت الدالة المعطاة هي f ، فإن المتتابعة الحسابية

$$\{f(a), f(a+h), f(a+2h), \dots\}$$

وفروق الرتبة الأولى هي $\{f(a+h) - f(a), f(a+2h) - f(a+h), \dots\}$ ونكتب الفروق المتتالية من الرتبة الأولى والثانية والثالثة ، ... علي الصورة

$$\Delta f(x), \Delta^2 f(x), \Delta^3 f(x), \dots$$

differences, first order

٢١٧- فروق الرتبة الأولى

المتتابعة الناتجة من طرح كل حد من حدود متتابعة من الحد التالي له مباشرة .

فروق الرتبة الأولى للمتتابعة $\{1, 3, 5, 7, \dots\}$ هي $\{2, 2, 2, \dots\}$.

٢١٨- الفروق الجزئية

differences, partial

الفروق الجزئية لدالة $f(x, y, z, \dots)$ في متغيرين أو أكثر هي أي من التعبيرات التي تنتج من الاشتقاق المتتالي للفروق العادية مع اعتبار أن المتغيرات جميعا ، عدا واحد منها ، ثابتة في كل خطوة .

٢١٩- فروق من الرتبة r

differences, rth - order

فروق الرتبة الأولى للفروق من الرتبة $(r-1)$. فروق الرتبة الأولى للمتتابعة

$$\{a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, \dots\}$$

$$\{a_2 - a_1, a_3 - a_2, a_4 - a_3, \dots\}$$

$$\{a_3 - 2a_2 + a_1, a_4 + 2a_3 - a_2, \dots\}$$

$$\{[a_{r+1} - c'_1 a_r + c'_2 a_{r-1} - c'_3 a_{r-2} + \dots + (-1)^r a_1], [a_{r+2} - c'_1 a_{r+1} + c'_2 a_r - \dots + (-1)^r a_2], \dots\}$$

٢٢٠- فروق الرتبة الثانية

differences, second order

فروق الرتبة الأولى للمتتابعة التي تمثل فروق الرتبة الأولى للمتتابعة الأصلية . مثال ذلك فروق

$$\{1, 2, 3, 4, \dots\}$$

$$\{1, 2, 3, 4, \dots\}$$

$$\{1, 1, 1, \dots\}$$

٢٢١- الفروق الجدوليه

differences, tabular

الفروق بين القيم المتتالية المسجلة في جدول لدالة ما . فمثلا ، الفروق الجدوليه لجدول لوغاريتمات هي الفروق بين الأجزاء العشرية المتتالية من اللوغاريتم والتي تسجل عادة في عمود بمفردها ، والفروق الجدوليه لجدول حساب المثلثات هي الفروق بين القيم المتتالية المسجلة لدالة مثلثية .

٢٢٢- تفريق الدالة

differencing of a function

لخذ الفروق المتتالية لقيم الدالة .

(انظر : الفروق المحدودة finite differences)

٢٢٣- قابلة للاشتقاق

differentiable

تكون الدالة في متغير واحد قابلة للاشتقاق عند نقطة ما إذا كانت لها مشتقة عند هذه النقطة ، وتكون الدالة في أكثر من متغير قابلة للاشتقاق عند نقطة ما إذا كانت لها مشتقات جزئية متصلة عند هذه النقطة .

٢٢٤- تفاضلة

differential

إذا كانت (x) دالة في متغير واحد لها مشتقة أولى $f'(x)$ فإن تفاضلتها هي $df = f'(x)dx$ ، حيث x المتغير المستقل . أي أن df تكون دالة في المتغيرين dx, x . وحيث أن مشتقة x هي الواحد ، فإن تفاضلة x تساوي dx .

٢٢٥- محلل تفاضلي

differential analyzer

للة تستخدم لحل المعادلات التفاضلية بطريقة ميكانيكية .

٢٢٦- محلل " بوش " التفاضلي

differential analyzer, Bush

أول محلل تفاضلي صمم سنة ١٩٢٠ وقد بنى على عمليتي الجمع والتكامل الأساسيتين اللتين تجريان على التعاقب . وقد ابتكره المهندس " فانيفر بوش " (١٩٧٤) " Vannevar Bush " .

٢٢٧- تفاضلة ذات حدين

differential, binomial

(انظر : binomial differential)

٢٢٨- حساب للتفاضل

differential calculus

(انظر : calculus, differential)

٢٢٩- معامل تفاضلي

differential coefficient

هو المشتقة .

(انظر : المشتقة (derivative)

٢٣٠- مراقبة معادلة تفاضلية

differential equation, adjoint of a

(انظر : معادلة تفاضلية مراقبة (adjoint differential equation)

٢٣١- الدالة المتممة للمعادلة التفاضلية الخطية العامة

differential equation, complementary function of a general linear

مجموع حاصل ضرب كل من الحلول المستقلة خطياً للمعادلة المتجانسة $L(y) = 0$.

(انظر : المعادلة التفاضلية الخطية العامة (differential equation, general linear)

٢٣٢- معادلة تفاضلية تامة

differential equation, exact

معادلة تفاضلية يحصل عليها بمساواة التفاضل التام لدالة ما بالصفر . ويمكن وضع هذا النوع من المعادلات في متغيرين على الصورة :

$$\left[\frac{\partial f}{\partial x}(x, y) \right] dx + \left[\frac{\partial f}{\partial y}(x, y) \right] dy = 0$$

والشرط الضروري والكافي لكي تكون معادلة على الصورة $Mdx + Ndy = 0$ ، حيث M ، N

لهما مشتقات جزئية متصلة من الرتبة الأولى ، تامة هو $\frac{\partial M}{\partial y} = \frac{\partial N}{\partial x}$. فمثلاً المعادلة :

$$(2x + 3y)dx + (3x + 5y)dy = 0$$

هي معادلة تفاضلية تامة . إذا كانت المعادلة التفاضلية في ثلاثة متغيرات على الصورة : $Pdx + Qdy + Rdz = 0$ ، حيث الدوال P ، Q ، R لها مشتقات جزئية متصلة من الرتبة الأولى ، فإن الشرط الكافي واللازم لكي تكون المعادلة تامة هو :

$$\frac{\partial R}{\partial x} = \frac{\partial P}{\partial z} , \quad \frac{\partial Q}{\partial x} = \frac{\partial R}{\partial y} , \quad \frac{\partial P}{\partial y} = \frac{\partial Q}{\partial x}$$

ويمكن تعميم هذا للمعادلات التفاضلية لأي عدد من المتغيرات .

٢٣٣- المعادلة التفاضلية الخطية العامة

differential equation, general linear

معادلة تفاضلية من الدرجة الأولى في y ومشتقاتها ، حيث معاملات y دوال في x فقط . أي أنها

$$L(y) = p_0 \frac{d^n y}{dx^n} + p_1 \frac{d^{n-1} y}{dx^{n-1}} + \dots + p_n y = Q(x)$$

ويحصل على الحل العام لهذه المعادلة بإيجاد n من الحلول المستقلة خطياً للمعادلة المتجانسة $L(y) = 0$ ، وضرب كل من هذه الحلول ببارامتر اختياري ، وإضافة مجموع هذه المضروبوات إلى حل خاص للمعادلة التفاضلية الأصلية . وتسمى المعادلة $L(y) = 0$ المعادلة المعبادة

auxiliary equation أو المعادلة المختزلة reduced equation وتسمى المعادلة الأصلية $L(y)$
complete equation = $Q(x)$ المعادلة الكاملة .

٢٣٤- الحل العام لمعادلة تفاضلية

differential equation, general solution of a

حل المعادلة التفاضلية يكون فيه عدد الثوابت الاختيارية الأساسية مساويا رتبة المعادلة التفاضلية
٢٣٥- معادلة تفاضلية متجانسة

differential equation, homogeneous

اسم يطلق على المعادلة التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى المتجانسة في المتغيرات مع

عدم أخذ مشتقات المتغيرات في الاعتبار ، مثال $\frac{dy}{dx} = 0, y^2 + (xy + x^2) \frac{dy}{dx} = 0$ ، $\frac{x}{y} + (\sin \frac{x}{y}) \frac{dy}{dx} = 0$

ويحل هذا النوع من المعادلات باستخدام التعويض $y = xv$. ويمكن اختزال المعادلات من

النوع $\frac{dy}{dx} = \frac{dx + by + c}{dx + ey + f}$ إلى معادلات متجانسة باستخدام التعويض $x = X + h$, $y = Y + k$ ،

حيث k, h ثابتان مختاران .

٢٣٦- معادلة تفاضلية خطية متجانسة

differential equation, homogeneous linear

معادلة تفاضلية خطية لا تحوى حدا يتضمن المتغير المستقل فقط . مثال ذلك ، المعادلة

$$\frac{dy}{dx} + P(x)y = 0$$

٢٣٧- معادلة تفاضلية قابلة للتكامل

differential equation, integrable

معادلة تفاضلية تامة أو يمكن تحويلها إلى معادلة تفاضلية تامة .

٢٣٨- معادلة تفاضلية خطية من الرتبة الأولى

differential equation, linear first order

معادلة على الصورة $\frac{dy}{dx} + P(x)y = Q(x)$ ولهذه المعادلة معامل تكامل على الصورة :

$$\int P(x) dx \cdot \exp$$

٢٣٩- معادلة تفاضلية جزئية خطية

differential equation, linear partial

معادلة تفاضلية جزئية تتضمن المتغيرات التابعة ومشتقاتها الجزئية من الدرجة الأولى فقط .

٢٤٠- معادلة " بسل " التفاضلية

differential equation of Bessel

('نظر : Bessel's differential equation)

مصطلحات فى الجغرافيا *

(*) أعدتها :لجنة الجغرافيا بالمجمع ، واقراها مؤتمر الجمع فى دورته الحادية والستين . بجلسته الحادية عشرة بتاريخ ٥ من ذى القعدة سنة ١٤١٥ هـ الموافق ٥ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٥ م .

لجنة الجغرافيا

- أ. د. سليمان حزين مقررًا
- أ. د. محمد السيد غلاب عضواً
- أ. د. إبراهيم أحمد رزقانة خبيراً
- أ. د. يوسف عبدالمجيد فايد خبيراً
- أ. د. محمد عبد الرحمن الشرنوبى خبيراً
- أ. محسن أحمد عبد الرحمن محرراً

مصطلحات فى الجغرافيا

على الصعود إلى أعلى . (تآكل بالمعدل الثابت
(lapse - rate) للتفاوت الحرارى فى هذه
المجموعة) .

٦- علم الجيوميسيا (م) geodesy

العلم الذى يختص بتحديد المواقع بأقصى الدقة
على سطح الكرة الأرضية وذلك باستخدام الآلات
التي ترصد مواقع النجوم بالنسبة لنقاط معينة
على سطح الأرض ويحدد هذا العلم النقاط
المرجعية على الخرائط الجيوديسية ويرجع المساحون
الأرضيين إلى هذه المواقع لتحديد خطوط الطول
والعرض ومواقع المدن وغيرها بكل دقة .

٧- موجة جليدية متحركة kinematic wave

انخفاض الجليد وتحركه على شكل موجة بحسب
تساقط الثلوج بكثرة عند بداية النهر الجليدى ،
وتكون عادة فى الحُط الوسطى للنهر الجليدى
(تآكل مع مصطلح منافع جليدى فى هذه
المجموعة وكذلك مصطلح طاقة الحركة kinetic
energy فى معجم الفيزيكا الحديثة
للمعجم) .

١- نسيم الجبل berg wind

رياح لطيفة تهب من الجبل إلى الوادى ويكون
هبوبها عادة أثناء الليل . (انظر كذلك مصطلح
« برج فند » (م) فى المعجم الجغرافى للمعجم) .

٢- انضغاط compression

حركة فى قشرة الأرض تنتج عن قوتين
مقابلتين تؤثران فى الطبقات نحو الداخل وتؤدي
إلى حدوث طيات وصلوح .
(انظر كذلك مصطلح « حركة تضاغية » فى
هذه المجموعة) .

٣- عاصفة ترابية dust storm

اضطراب فى حركة الهواء يشبه نفع (تراب)
الأرض فيغطاير فى الهواء ويضعف الرؤية بدرجة كبيرة
٤- علم المناخ الدينامي dynamic climatology

دراسة عوامل تغير المناخ المتغير على سطح
الأرض خلال فترة معينة .

٥- المعدل المتزايد للتفاوت الحرارى

dynamic lapse - rate

معدل حرارى يكون فيه تناقص حرارة الهواء
بالارتفاع أعلى من المعدل المادى مما يحفز الهواء

<p>١٢ - فيضاني منتشر sheet flood</p>	<p>٨ - رواسب بحالية pelagic deposits</p>
<p>زيادة في الماء الجارى في النهر بحيث يغطي الماء على جوانب النهر ويلقى برواسبه خارج المجرى .</p>	<p>تكوينات عضوية أو غير عضوية أرسبت في الماء (أنظر كذلك مصطلح « بيئة بحرية »</p>
<p>١٣ - صدع منزلق slip fault</p>	<p>في معجم الجيولوجيا للمجمع) .</p>
<p>كسر في الطبقات ينزلق أحد جوانبه إلى أسفل وقد يكون موازياً لخط ظهور الطبقات . ويطلق عليه في هذه الحالة انزلاق خط الظهور .</p>	<p>٩ - معامل فاعلية التساقط precipitation efficiency index</p>
<p>١٤ - نقص رطوبة التربة (عجز رطوبة التربة)</p>	<p>مؤشر وضعه ثور نثويت (عام ١٩٤٨)</p>
<p>soil moisture deficit</p>	<p>لتحديد فاعلية التساقط وذلك لاستخدامه مع</p>
<p>هبوط رطوبة التربة دون حد قدرتها على حمل الماء .</p>	<p>معامل فاعلية الحرارة لتقسيم أنواع المناخ) (أنظر كذلك مصطلح « معامل فاعلية الحرارة » في هذه المجموعة) .</p>
<p>١٥ - رياح السولانو (اسبانية)</p>	<p>١٠ - مجسم للتضاريس</p>
<p>solano (sp.)</p>	<p>relief model (terrain model)</p>
<p>رياح شرقية أو جنوبية شرقية تهب على سواحل أسبانيا الجنوبية الشرقية في أشهر الصيف وتجلب بعض الأمطار .</p>	<p>نموذج يبين شكل التضاريس وارتفاعها لمنطقة ما ويصمم عادة على أساس الأبعاد الثلاثة مع حدوث بعض المبالغة في البعد الرأسى ويصنع هذا الجسم من الجص أو اللدائن أو رقائق الخشب .</p>
<p>١٦ - ثابت الإشعاع الشمسى</p>	<p>١١ - عاصفة رملية sand storm</p>
<p>solar constant</p>	<p>اضطراب عنيف في حركة الهواء يشير الرمال فتتطاير في الهواء .</p>
<p>كمية الإشعاع الشمسى عند الحافة العليا للفضاء القسازى للأرض وتقاس عادة بالجول (بالكالورى) في سم^٢ في الدقيقة .</p>	

٢٢ - تربة ملحية تحتية (سلونيتيز) (م)

solonetz

تربة ملحية توجد الأملاح فيها في النطاق

السفلى من تكويناتها نتيجة للفصل والترسيب

إلى أسفل .

٢٣ - تربة solum (L)

التكوينات السطحية وهو مصطلح أصله لاتيني

ويستخدم خاصة في الولايات المتحدة الأمريكية

(أنظر كذلك مصطلح « تربة » في المعجم

الجغرافي للمجمع) .

٢٤ - إذابة solution

عملية كيميائية تتحلل فيها بعض مكونات

الصخر في مادة سائلة أو بتأثير الغلال الغازي

ويقدر الجيولوجيون أن كل كيلومتر مربع من

الأرض يفقد حوالي ٢٠ طناً من المواد بفعل الإذابة

سنوياً .

٢٥ - انهيار إذابة solution collapse

انهيار سقف كهف تكون في سطح الحجر

الجيري بالإذابة . ويحدث مثل هذا في بعض أنواع

من الحجر الجيري في مناطق الكارست ومن أمثلة

ذلك بعض مناطق في لبنان وفي نجد من المملكة

العربية السعودية .

١٧ - اليوم الشمسي solar day

الفترة التي تقطعها الشمس ظاهرياً أمام كل

خط من خطوط الطول حتى تعود إليه (قارن

كذلك بمصطلح « يوم قمرى » في هذا المعجم) .

١٨ - مقياس الاشعاع الشمسي solarimeter

جهاز لقياس شدة الاشعاع الشمسي .

١٩ - قاعدة الزحف sole

وتطلق على إحدى حالتين .

(أ) قاعدة النهر الجليدي الزاحف .

(ب) قاعدة زحف طبقات الصخور بعضها فوق

بعض (أنظر كذلك مصطلح « باطن »

في معجم الجيولوجيا للمجمع) .

٢٠ - جيولوجيا الصخور الصلبة solid geology

دراسة جيولوجيا الصخور الصلبة والتي تكون

في العادة ذات أصل ناري أو متحول . (قارن

كذلك بمصطلح « النقيض » بالمعجم الجغرافي للمجمع)

٢١ - تربة ملحية سطحية (سكوتتشاك) (م)

solonchak (RUSSIAN)

تربة لا نطاقية ملحية تغطي مساحات من سطح

الأرض وتكثر عادة في الأحواض الداخلية الجافة

وتوجد في الحوض العظيم بولاية يوتاه بالولايات

المتحدة وغور الأردن وحول بحر قزوين .

٣٦ - ممر (مضيق ملحي) sound	٣٦ - أنبوب إذابة solution pipe
مساحة من الماء تصل بين مسطحين مائتين أكبر منها مساحة .	شكل أسطوانى تكون فى الصخر بالإذابة ثم ملأته الفتحات الصخرية ويتراوح قطره بين نصف متر ومترين وامتداده بين متر واحد وعشرين متراً .
٣٧ - سيز العيق sounding	٣٧ - منيب solvent
قياس عمق المياه بوسائل مختلفة .	عنصر كيميائى يذيب تكوينات قشرة الأرض ويحلها وتموه لترسب فى صورة جديدة .
٣٣ - الصرصر الجنوبية southerly burner	٢٨ - الوجهة المشمسة sunnensette (Germ)
رياح قوية جافة تندفع من المحيطات الجنوبية نحو مقاطعة تيوسوث ويلز باستراليا وتهب معها هواء شديد البرودة .	الجانب الشمس من الجبل وعادة يكون الجانب المواجه للجنوب فى نصف الكرة الشمالى . (أنظر كذلك مصطلح « سفح مشمس » فى المعجم الجغرافى للمجمع) .
٣٤ - تقشر spalling (exfoliation)	٢٩ - سميلر (عماق) sonograph
تعبير يستخدم فى الولايات المتحدة الأمريكية بمعنى تقشر الصخور . (أنظر كذلك تعبير تقشر فى المعجم الجغرافى للمجمع) .	جهاز يقيس أعماق البحر بواسطة صدى الصوت .
٣٥ - فيض ملجىء spate	٣٠ - حشية حبيبية sep
تدفق مائى فجائى يحدث فى أعالي النهر بسبب سقوط مطر غزير أو ذوبان جليدى .	كتلة من ركاز الحديد توجد فى الحجر الجيري الكربونى ومن أمثلتها ما يوجد فى غرب اسكتلندا
٣٦ - قنات بركاني مخروطى spatter cone	
كتلة من اللابة يلفظها البركان من فوهته وتسقط على شكل مخروط من حوله .	

٤٢ - **إرساب متثلر** speleothem

نوع من الإرساب الكلسي الذي يتسلى من أسقف الكهوف في مناطق الكارست (أنظر كذلك مصطلحي صواعد وهوابط في المعجم الجغرافي للمجمع) .

٤٣ - **صدع بحري** sphenochoasm

خلفان أو بحار مثقلة الشكل نتجت عن صدوع في قشرة الأرض ومن أمثلتها البحر العربي وخليج كاليفورنيا وبحر اليابان .

٤٤ - **مثلث كروي** spherical triangle

مثلث على سطح الكرة متحد ثلاثة أقواس من دوائر عظمى ويستخدم في أعمال المساحة .

٤٥ - **سطح اهليجي دوزاني (ناقص)**

spheroid

السطح الناتج عن دوران قطع ناقص حول أحد محوريه .

٤٦ - **تجوية كيميائية كروانية**

spheroidal weathering

عملية شبيهة بالتقشر الميكانيكي ولكنها كيميائية وتنتج عن تغفل قطرات الماء بين مسام الصخر مما يؤدي إلى انبعاج القشرة وتفككها وانفصالها عن الصخر الأصلي (قارن كذلك بمصطلح « تقشر » في المعجم الجغرافي للمجمع)

٣٧ - **أنواع السحب** species, clouds

أصناف السحب وفقاً لشكلها وطبيعتها مثل السحب الركابية والطباقية والسحاق والمزن وغيرها .

٣٨ - **الوزن النوعي** specific gravity

النسبة بين كثافة مادة ما وبين كثافة مادة عيارية كالماء عادة عند درجة حرارة معينة (أنظر كذلك مصطلح الوزن النوعي في معجم الفيزيكا للمجمع) .

٣٩ - **الحرار النوعية** specific heat

كمية الحرارة التي ترتفع درجة حرارة وحدة الكتلة من مادة ما درجة واحدة مئوية . (أنظر كذلك مصطلح الحرارة النوعية في معجم الفيزيكا للمجمع) .

٤٠ - **الرطوبة النوعية** specific humidity

النسبة بين كتلة بخار الماء في كتلة محددة من الهواء و وزن هذه الكتلة .

٤١ - **علم الكهوف**

speleology , spelaeology

العلم الذي يقوم باكتشاف الكهوف ودراستها . (أنظر كذلك مصطلح علم الكهوف في معجم الجيولوجيا للمجمع) .

spur - ٥٣ - توءم صخري

بروز من جبل أو عند حافته .

stable equilibrium - ٥٤ - لتزلي مستقر

فى الأحوال الجوية يكون تناقص درجة الحرارة بالارتفاع أقل من معدل التناقص بالارتفاع فى الهواء العاصى وذلك مما يؤدى إلى حالة من الاستقرار فى الكتلة الهوائية .

stac - ٥٥ - سفرة بحرية

كتلة منعزلة من الصخور النارية فى البحر تعرضت للنحت البحرى الشديد مما قد يسوى سطحها بسطح الماء ومن أمثلتها مجموعة سانت كلدا غربى جزر هيرديز الخارجية .

٥٦ - منحنى معدل التصريف (النهري)

stage - discharge curve

(أنظر مصطلح منحنى معدل التصريف

rating curve فى هذه المجموعة) .

stand - ٥٧ - أجمة متجانسة

مجموعة من الأشجار الكثيفة من نوع واحد . ويرجع هذا النوع عادة فى المروض المعتدلة الباردة إلى - جو معيارى (الغلاف الجوى)

standard atmosphere

حالة الطقس على ارتفاعات معينة من الغلاف الجوى ويحدد عادة بالمليبار .

spine, volcanic - ٤٧ - غصية بركانية

كتلة من اللابة تصلبت فى أعلى عنق البركان .

spinifex - ٤٨ - سبينفكس (ج)

حشائش خشنة ذات أوراق شوكية تنمو فى صحراء غرب أستراليا .

٤٩ - شق جليدى منحرف

splaying crevasse

تفرق فى سطح الجليد يبدأ طويلاً فى النهر الجليدى ثم ينحرف على جانب النهر .

spot - height - ٥٠ - نقطة ارتفاع مرجعية

نقطة محددة الارتفاع تحدد على خريطة ويرجع إليها (قارن كذلك بمصطلح « علامة سهمية » فى المعجم الجغرافى للمجمع) .

spring - line - ٥١ - خط ظهور الينابيع

الخط الذى يحدد مواقع انبثاق المياه الجوفية عند أقدام حافة جبلية ، وعلى طول هذا الخط تقوم مواقع الاستقرار البشرى .

spring - sapping - ٥٢ - بفق ينهوى

نحت الصخور بفعل انبثاق قوى للماء من فتحة نبع .

كلها ، إذا كانت محدودة المساحة ، ولكل إقليم منها إذا كانت شاسعة المساحة مثل الولايات المتحدة الأمريكية .

٦٧ - كتّيب نجمي star - dune

كتّيب هرمي الشكل قد يصل ارتفاع قمته إلى ٩٠ متراً تخرج منه أطراف متفرعة .

٦٨ - معدل تناقص الحرارة بالارتفاع

static lapse - rate

المعدل المادي لتناقص الحرارة بالارتفاع عن سطح الأرض .

(قارن كذلك بالمعدل التزايد للتفاوت الحراري في هذه المجموعة) .

٥٩ - سفح مثالي standard hillslope

منحدر نموذجي لجبل أو تل ينقسم أربعة أقسام ، القسم الأعلى محدب الشكل يليه قسم في هيئة واجهة وأسيمة لا تستقر عليها المفتحات ويقع أسفل ذلك قسم تفتية المفتحات وأخيراً أقدام الجبل .

٦٠ - خط عرض أساسي

standard parallel

خط عرض يستخدم أساساً لرسم شبكة خطوط العرض وخطوط الطول في عمل المساقط المخروطية

٦١ - خط التوقيت المعياري

standard time

التوقيت المعياري ويحسب عند أحد خطوط الطول المختارة ويستخدم هذا التوقيت في الدولة

صدر لمجمع اللغة العربية المطبوعات الآتى بيانها

١-المعجمات :

- * معجم ألفاظ القرآن الكريم (ستة أجزاء) .
- * معجم ألفاظ القرآن الكريم (جزآن - الطبعة الثالثة) .
- * المعجم الوسيط (جزآن - قطع صغير وكبير) .
- * المعجم الوجيز (قطع صغير وكبير - تجليد عادى فاخر) .
- * معجم ألفاظ الحضارة .
- * معجم الكيمياء والصيدلة .
- * معجم الفيزيكا النووية .
- * معجم الفيزيكا الحديثة (جزآن) .
- * المعجم الفلسفى .
- * معجم الهندولوجيا .
- * معجم البيولوجيا (جزآن) .
- * معجم الجيولوجيا .
- * معجم علم النفس والتربية .
- * المعجم الجغرافى .
- * معجم المصطلحات الطبية (جزآن) .
- * المعجم الكبير (صدر منه ثلاثة أجزاء) .
- * معجم النقط .
- * معجم الرياضيات .
- * معجم الحاسبات .

٢ - كتب التراث العربى :

- * كتاب الجيم (أربعة أجزاء) .
- * التنبيه والإيضاح (جزءان) .
- * ديوان الأدب (أربعة أجزاء) .
- * الإبدال .
- * الشوارد .

- * التكملة والذيل والصلة (ستة أجزاء)
- * عجالة المبتدئ وقضالة المنتهى .
- * غريب الحديث (خمسة أجزاء) .

٣ - مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (ستة وثلاثون جزءاً) .

- ٤ - مجلة مجمع اللغة العربية (ثمانون عددًا) .
- ٥ - كتب القرارات العلمية :

- * القرارات العلمية فى ثلاثين عاماً .
- * القرارات العلمية فى خمسين عاماً .
- * أصول اللغة (ثلاثة أجزاء) .
- * الألفاظ والأساليب (جزءان) .

٦ - محاضرات جلسات مجلس ومؤتمرات المجمع حتى الدورة السابعة والأربعين .

٧ - كتب فى شؤون جمعية مختلفة .

- * المجمعين .
- * مع الخالدين .
- * مجمع اللغة العربية فى ثلاثين عاماً .
- * مجمع اللغة العربية فى خمسين عاماً .
- * كتاب لغة تميم .
- * شرح شواهد الإيضاح .

٨ - إعادة طبع :

- * تم إعادة طبع الأعداد الخمسة الأولى من مجلة مجمع اللغة العربية .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

الترقيم الدولي (X -) 3 - 5037 - 977 - N . S B (1

رقم الإيداع ١٩٩٧/٨٤٩٥

رئيس مجلس الإدارة

محاسب / توفيق عبيد توفيق

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

١٠٤٩٠ س ١٩٩٧ - ٢٠٠٠



الهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية